SAMSUNG

User Manual

SH100

Den här användarhandboken innehåller detaljerade anvisningar om hur du använder kameran. Läs igenom handboken noggrant.

Klicka på ett ämne

- Grundläggande felsökning
- Översikt
- Innehåll
- Standardfunktioner
- Utökade funktioner
- Bildinställningar
- Uppspelning/Redigering
- Trådlösa nätverk
- Inställningar
- Bilagor
- Index

Hälso- och säkerhetsinformation

Iaktta alltid följande säkerhetsföreskrifter och användningstips för att undvika farliga situationer och säkerställa bästa prestanda i kameran.

Varning – situationer som kan leda till personskador för dig eller någon annan

Försök inte demontera eller reparera kameran.

Det kan resultera i elektriska stötar eller skada på kameran.

Använd inte kameran i närheten av brandfarliga eller explosiva gaser och vätskor.

Det kan leda till risk för brand eller explosion.

För inte in några antändbara material i kameran och förvara inte de här materialen nära kameran.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Hantera inte kameran med våta händer.

Det kan resultera i elektriska stötar.

Förebygg skada på motivets syn.

Använd inte blixt i omedelbar närhet (närmare än 1 meter) av människor eller djur. Motivets ögon kan skadas tillfälligt eller permanent om du använder blixt alltför nära.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur.

Håll kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också orsaka fysiska skador.

Utsätt inte kameran för direkt solljus eller höga temperaturer under någon längre tid.

Längre tids exponering för solljus kan orsaka permanent skada på kamerans inre komponenter.

Undvik att täcka över kameran eller laddaren med filtar och kläder.

Kameran kan överhettas, vilket kan förändra kameran eller orsaka brand.

Om vätska eller främmande föremål tränger in i kameran ska du omedelbart koppla från alla strömkällor, såsom batteri och laddare, och sedan kontakta ett servicecenter för Samsung.

Följ alla regler som förbjuder användningen av en kamera i ett visst område.

- Undvik att störa andra elektroniska enheter
- Stäng av kameran på flygplan Kameran kan störa flyplansutrustning. Följ alla flygregler och stäng av kameran när flygpersonal säger till.
- Stäng av kameran nära medicinsk utrustning Kameran kan störa medicinsk utrustning på sjukhus eller vårdcentraler. Följ alla regler, uppsatta varningar och direktiv från medicinsk personal.

Undvik störning med pacemakers.

Håll ett avstånd på minst 15 cm (6 tum) mellan kameror och pacemakers för att undvika potentiella störningar, enligt rekommendationerna från tillverkaren och oberoende forskningsgruppen, Wireless Technology Research. Om du har någon anledning att misstänka att kameran stör en pacemaker eller annan medicinsk enhet ska du omedelbart stänga av kameran och kontakta tillverkaren av pacemakern eller den medicinska enheten för vägledning.

Akta – situationer som kan leda till skador på telefonen eller annan utrustning

Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid.

Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.

Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren. Skada inte och värm inte upp batteriet.

Det kan leda till risk för brand eller personskada.

Använd endast batterier, laddare, kablar och tillbehör som godkänts av Samsung.

- Ej godkända batterier, laddare, kablar och andra tillbehör kan orsaka att batterierna exploderar, skada kameran eller orsaka personskada.
- Samsung ansvarar inte för dessa skador eller personskador som orsakas av ej godkända batterier, laddare, kablar och tillbehör.

Använd inte batterierna för ej avsedda syften.
Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Rör inte vid blixten när den avfyras.
Blixten är mycket het när den avfyras och kan bränna huden.

När du använder nätladdare ska du stänga av kameran innan du kopplar från strömmen till nätladdaren.
Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Koppla loss laddaren från strömkällan när den inte används.
Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Använd inte en skadad anslutningssladd eller löst strömuttag när batterierna laddas.
Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Låt inte nätladdaren komma i kontakt med polerna för +/- på batteriet.
Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Var inte våldsam när du hanterar kameradelarna och använd inte mycket tryck mot kameran.
Det kan orsaka felfunktion på kameran.

Var försiktig när du ansluter kablar eller adaptrar och sätter i batterier och minneskort.
Om du tvingar i kontakter, ansluter kablar felaktigt eller sätter i batterier och minneskort fel kan portar, kontakter och tillbehör skadas.

Förvara kort med magnetremsor på avstånd från kameraväskan.
Information som har lagrats på kortet kan skadas eller raderas.

Använd aldrig en skadad laddare eller ett skadat batteri eller minneskort.
Detta kan leda till elektrisk kortslutning eller felfunktion på kameran eller orsaka brand.

Kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt innan du använder den.

Tillverkaren ansvarar inte för filer som förloras eller skadas som ett resultat av felfunktioner i kameran eller felaktigt bruk.

Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran.

Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Undvik att störa andra elektroniska enheter

Kameran sänder ut radiofrekvenssignaler (RF) som kan störa oskyddad eller otillräckligt skyddad elektronisk utrustning, t.ex. pacemakers, hörselapparater, medicinska enheter och andra elektroniska enheter hemma eller i fordon. Vänd dig till tillverkarna av din elektroniska utrustning för att lösa störningsproblem du upplever. För att förhindra oönskade störningar ska du bara använda enheter och tillbehör som har godkänts av Samsung.

Använd kameran i normal position.

Undvik kontakt med kamerans interna antenn.

Dataöverföring och ansvar

- Data som överförs via WLAN kan läcka ut, så undvik att överföra känsliga data på allmänna platser eller öppna nätverk
- Kameratillverkaren är inte ansvarig för dataöverföringar som inkräktar på copyrights, varumärken, immaterialrätt, eller privatlivet.

Copyright-information

- Microsoft Windows och Windows-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Mac är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Corporation.
- microSD™ och microSDHC™ är registrerade varumärken som tillhör SD Association.
- Wi-Fi®, logotypen för Wi-Fi CERTIFIED och logotypen för Wi-Fi är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.
- Varumärken och produktnamn som används i den här handboken är respektive ägares egendom.

- Kamerans specifikationer och innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande då kamerans funktioner uppgraderas.
- Vi rekommenderar att du använder kameran i det land där den är köpt.
- Du får inte återanvända eller distribuera någon del av den här handboken utan tidigare tillstånd.
- För information om Open Source License, gå till "OpenSourceInfo.pdf" som finns på bifogad CD-ROM-skiva.

Bruksanvisningens upplägg

Standardfunktioner 14

Lär dig hur kameran ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Utökade funktioner 35

Lär dig hur du lagrar en bild, spelar in en video och röstmeddelande genom att välja ett läge.

Bildinställningar 52

Läs om hur du ställer in alternativen i fotograferingsläget.

Uppspelning/Redigering 80

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och redigera foton eller videoklipp. Lär dig också att ansluta kameran till datorn, fotoskrivaren eller TV:n.

Trådlösa nätverk 107

Lär dig hur du ansluter till trådlösa, lokala nätverk (WLAN) och använder funktioner.

Inställningar 127

Hänvisa till alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

Bilagor 133

Få information om felmeddelanden, specifikationer och underhåll.

Ikoner som används i handboken

Ikon	Funktion
	Ytterligare information
	Säkerhetsvarningar och föreskrifter
[ ]	Kameraknappar. Till exempel betecknar [**Avtryckaren**] avtryckarknappen.
( )	Sidreferens för mer information
→	Anger i vilken ordning du ska välja alternativ eller menyer för att genomföra ett steg, till exempel: Tryck på MENU → **Fotostorlek** (betyder tryck på MENU och sedan på **Fotostorlek**).
*	Kommentar

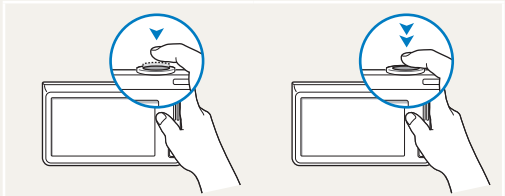
Förkortningar som används i handboken

Förkortning	Definition
ACB	Auto Contrast Balance (Automatisk kontrast)
AEB	Auto Exposure Bracket (Autoexponeringsalternativ)
AF	Auto Focus (Autofokus)
AP	Access Point (Accesspunkt)
DIS	Digital Image Stabilization (Digital bildstabilisering)
DPOF	Digital Print Order Format (Direktutskrift av digitala bilder)
EV	Exposure Value (Exponeringsvärde)
ISO	International Organization for Standardization (Internationella Standardiseringsorganisationen)
WB	White Balance (Vitbalans)

Uttryck som används i handboken

Trycka på avtryckaren

- Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs: trycka ned avtryckaren halvvägs
- Tryck ned [**Avtryckaren**]: tryck ned avtryckaren helt

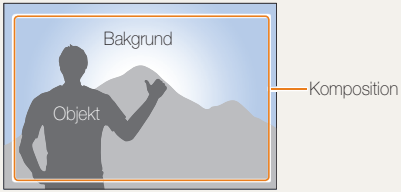


Halvvägs nedtryckning av [**Avtryckaren**]:

Tryck på [**Avtryckaren**]:

Objekt, bakgrund och komposition

- **Objekt**: bildens huvudmotiv, t.ex. en person, ett djur eller någon sak
- **Bakgrund**: föremålen som omger motivet
- **Komposition**: Kombinationen av motiv och bakgrund



Exponering (ljusstyrka)

Exponeringen bestäms av mängden ljus som kommer in i kameran. Du ändrar exponering genom att ange slutarhastighet, bländarvärde och ISO-tal. Genom att ändra exponeringen gör du bilderna mörkare eller ljusare.

Normal exponering

Överexponering (för ljust)

Grundläggande felsökning

Läs om hur du löser problem genom att ställa in alternativ för fotografering.

	Motivets ögon är röda.	Detta orsakas av en reflexion från kamerans blixt. • Ställ in blixten på **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion**. (sid 57) • Om fotot redan har tagits väljer du **Röda ögon-reduktion** på redigeringsmenyn. (sid 97)
	Foton har dammfläckar.	Om dammpartiklar förekommer i luften kan du få med dem på bilder vid användning av blixten. • Stäng av blixten eller undvik att fotografera i dammiga miljöer. • Ange alternativ för ISO-tal. (sid 59)
	Foton är oskarpa.	Detta kan bero på att fotona togs i svagt ljus eller på att kameran inte hölls rätt. Använd DIS-funktionen eller tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att säkerställa att motivet är fokuserat. (sid 33)
	Foton är oskarpa när de tas på natten.	När kameran vill släppa in mer ljus blir slutartiden längre. Detta kan göra det svårt att hålla kameran stadigt och den kan skaka. • Välj läget Nattfotografering. (sid 39) • Slå på blixten. (sid 57) • Ange alternativ för ISO-tal. (sid 59) • Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
	Motivet blir för mörkt på grund av motljus.	När ljuskällan finns bakom motivet eller när det finns mycket kontrast mellan ljusa och mörka områden kan motivet bli alltför mörkt. • Undvik att ta bilder mot solen. • Välj **Motljus** i läget Motiv. (sid 38) • Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**. (sid 57) • Justera exponeringen. (sid 68) • Ställ in alternativet för automatisk kontrastbalans (**ACB**). (sid 69) • Ställ in mätningsalternativet på **Spot** om det finns ett ljust motiv i mitten av bilden. (sid 69)

Översikt

Fotografera människor

- Skönhetsbild-läget ▶ 39
- Röda ögon/Röda ögon-reduktion (för att förhindra eller korrigera röda ögon) ▶ 57
- Ansiktsdetektering ▶ 63

Mörkerfotografering

- Motiv-läge > Solnedgång, Gryning ▶ 38
- Nattfotografering-läge ▶ 39
- Blixtinställningar ▶ 57
- ISO-tal (justera känsligheten för ljus) ▶ 59

Ta bilder i rörelse

- Serietagning, Rörelse ▶ 72

Ange exponeringen (ljusstyrkan)

- ISO-tal (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 59
- EV (ställa in exponeringen) ▶ 68
- ACB (kompensera för ljusa bakgrunder) ▶ 69
- Mätning ▶ 69
- AEB (ta 3 bilder av samma motiv med olika exponering) ▶ 72

Fotografera text, insekter och blommor

- Motiv-läge > Text ▶ 38
- Läget Närbild ▶ 38
- Makro-läge ▶ 60

Använda effekter för bilder

- Läget Objektmarkering ▶ 44
- Magic Frame-fotografering-läge ▶ 45
- Läget Fotofilter ▶ 45
- Läget Vinjett ▶ 48
- Smartfilter-effekter ▶ 73
- IBildjusteringt (för att justera Mättnad, Skärpa eller Kontrast) ▶ 76

Använda effekter för filmer

- Läget Filmfilter ▶ 47
- Läget Vinjett ▶ 48
- Läget Paletteffektfotografering ▶ 49

Reducera kameraskakningar

- Digital bildstabilisering (DIS) ▶ 32

- Visa filer per kategori i Smartalbum ▶ 84
- Visa filer i 3D ▶ 85
- Visa filer som miniatyrer ▶ 86
- Radera filerna på minneskortet ▶ 87
- Visa filerna som ett bildspel ▶ 89
- Visa filerna på TV ▶ 98
- Ansluta kameran till en dator ▶ 99
- Skicka foton via e-post ▶ 111
- Använda foto- eller videowebbplatser för delning ▶ 115
- Ställa in ljud och volym ▶ 129
- Ställa in ljusstyrkan på skärmen ▶ 130
- Ändra språket på skärmen ▶ 131
- Ställa in datum och tid ▶ 131
- Innan du kontaktar ett servicecenter ▶ 143

Innehåll

Standardfunktioner 14
- Packa upp 15
- Kamerans utseende 16
- Sätta i batteriet och minneskortet 18
- Ladda batteriet och sätta på kameran 19
  - Ladda batteriet 19
  - Sätta på kameran 19
- Utföra ursprungsinställningen 20
- Lär dig ikonerna 22
- Använda pekskärmen 23
- Ställa in pekskärm och ljud 25
  - Ställa in displaytyp för pekskärmen 25
  - Ställa in ljudet 25
- Använda startskärmen 26
  - Använda startskärmen 26
  - Ikonerna på startskärmen 26
  - Sortera om ikonerna 28
- Ta foton 29
  - Zooma 30
  - Reducera kameraskakningar (DIS) 32
- Tips för att ta skarpare foton 33

Utökade funktioner 35
- Använda fotograferingslägen 36
  - Använda läget Smart Auto 36
  - Använda läget Enkel fotografering 37
  - Använda läget Motiv 38
  - Använda läget Närbild 38
  - Använda läget Nattfotografering 39
  - Använda läget Skönhetsbild 39
  - Använda läget Program 40
  - Använda läget Film 41
  - Använda smart filmläget 42
- Använda effektlägen 44
  - Använda läget Porträttmarkering 44
  - Använda läget för Magic Frame-fotografering 45
  - Använda läget Fotofilter 45
  - Använda läget Filmfilter 47
  - Använda läget Vinjett 48
  - Använda paletteffektläget 49
- Spela in röstmemon 50
  - Spela in ett röstmemo 50
  - Lägga till ett röstmemo till ett foto 51

Bildinställningar 52
Välja upplösning och kvalitet 53
Välja upplösning 53
Välja bildkvalitet 54
Använda självutlösaren 56
Mörkerfotografering 57
Förhindra röda ögon 57
Använda blixt 57
Ställa in ISO-tal 59
Ändra kamerans fokus 60
Använda makro 60
Använda Smart Touch-fokus 61
Använda entrycksfotografering 62
Ställa in fokusområdet 62
Använda ansiktsdetektering 63
Identifiera ansikten 63
Ta ett självporträtt 64
Ta en leendebild 64
Identifiera ögon som blinkar 65
Använda smart ansiktsigenkänning 65
Registrera favoritansikten (My Star) 66
Ställa in ljusstyrka och färg 68
Ställa in exponeringen manuellt (EV) 68
Kompensera för motljus (ACB) 69
Byta mätningsalternativ 69
Välja en ljuskälla (Vitbalans) 70
Använda fotograferingslägen 72
Använda effekter/justera bilder 73
Använda smartfiltereffekter 73
Ändra dina foton 76
Ställa in zoomljudet 77
Tillgängliga fotograferingsalternativ enligt fotograferingsläge 78

Uppspelning/Redigering 80
Visa foton eller videor i uppspelningsläget 81
Starta uppspelningsläget 81
Visa foton 88
Spela upp en video 90
Spela upp ett röstmemo 92
Redigera ett foto 93
Ändra storlek på ett foto 93
Rotera ett foto 94
Använda smart beskärning 94
Använda smartfiltereffekter 95
Ändra dina foton 95
Skapa en utskriftsordning (DPOF) 97
Visa filer på en TV 98
Överföra filer till en Windows-dator 99
Överföra filer med Intelli-studio 100
Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet 102
Koppla loss kameran (Windows XP) 103
Överföra filer till en Mac-dator 104
Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge) 105

Trådlösa nätverk 107
Ansluta till WLAN och konfigurera nätverksinställningar 108
Ansluta till WLAN 108
Ställa in nätverksalternativ 109
Manuell inställning av IP-adress 109
Anslutningstips för nätverket 110
Skicka foton via e-post 111
Ändra e-postinställningar 111
Skicka foton via e-post 113
Skriva text 114
Använda foto- eller videowebbplatser för delning 115
Öppna en webbplats 115
Ladda upp foton eller videoklipp 115
Använda en smarttelefon som fjärrutlösare 116

Visa foton eller videoklipp på en AllShare-aktiverad TV 118
Visa foton eller videoklipp på en TV I 118
Visa foton eller videoklipp på en TV II 120
Skicka eller ta emot foton eller videor med en annan kamera 121
Skicka foton eller videoklipp till en annan kamera 121
Ta emot foton eller videoklipp från en annan kamera 121
Använda Autosäkerhetskop för att skicka foton eller videor 123
Installera programmet för Autosäkerhetskop på PC:n ... 123
Skicka bilder och videor till en dator 123
Skickar bilder eller videor till en Blu-ray-skivspelare 124
Om funktionen Wakeup on LAN(WOL) 125

Inställningar 127
Inställningsmeny 128
Öppna kamerans inställningsmeny 128
Ljud 129
Display 129
Anslutning 130
Allmänt 131

Bilagor 133
Felmeddelanden 134
Kameraunderhåll 135
Rengöra kameran 135
Använda eller förvara kameran 136
Om minneskort 137
Om batteriet 139
Innan du kontaktar servicecenter 143
Kameraspecifikationer 146
Ordlista 150
Påståendesats på officiella språk 156
Index 158

Standardfunktioner

Lär dig hur kameran ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Packa upp 15
Kamerans utseende 16
Sätta i batteriet och minneskortet 18
Ladda batteriet och sätta på kameran 19
- Ladda batteriet 19
- Sätta på kameran 19

Utföra ursprungsinställningen 20
Lär dig ikonerna 22
Använda pekskärmen 23
Ställa in pekskärm och ljud 25
- Ställa in displaytyp för pekskärmen 25
- Ställa in ljudet 25

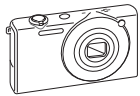
Använda startskärmen 26
- Använda startskärmen 26
- Ikonerna på startskärmen 26
- Sortera om ikonerna 28

Ta foton 29
- Zooma 30
- Reducera kameraskakningar (DIS) 32

Tips för att ta skarpare foton 33

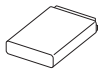
Packa upp

Följande alternativ ingår i produktförpackningen.



Kamera

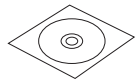
AC-adapter/USB-kabel



Uppladdningsbart batteri

Rem

Pekpenna

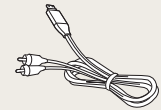


Handbok (CD-ROM-skiva)

Snabbguide

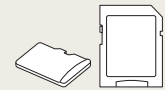
Extra tillbehör

Kamerafodral



A/V-kabel

Batteriladdare

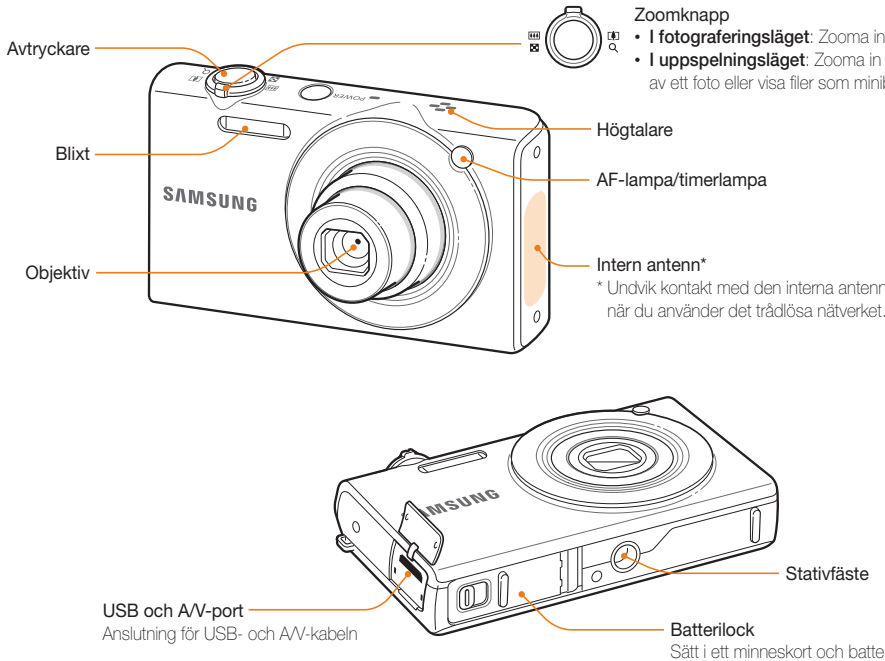


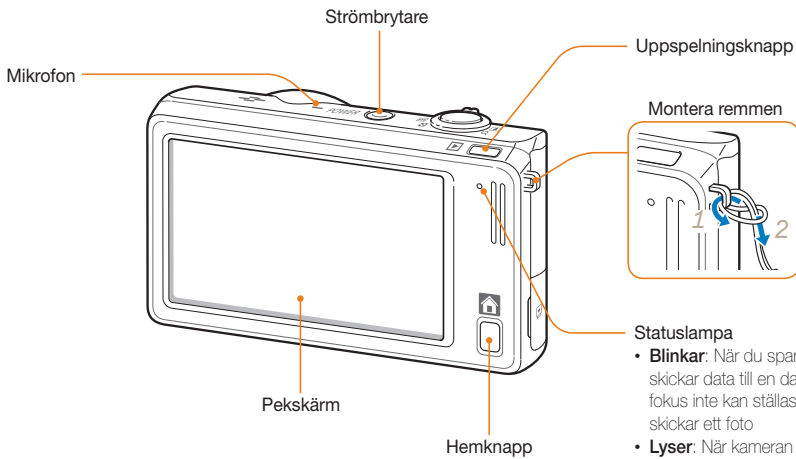
Minneskort/
Minneskortsadapter

Bilderna kan skilja sig från de alternativ som levereras med produkten.

Kamerans utseende

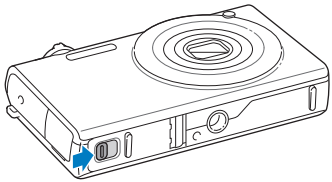
Innan du börjar använda kameran bör du bekanta dig med de olika delarna och deras funktioner.



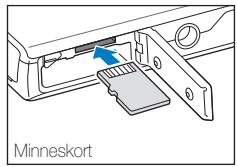

Strömbrytare
Mikrofon
Uppspelningsknapp
Montera remmen
1
2
Statuslampa
• Blinkar: När du sparar ett foto eller ett videoklipp, skickar data till en dator eller skrivare eller när fokus inte kan ställas in, ansluter till WLAN, eller skickar ett foto
• Lyser: När kameran är ansluten till en dator eller fokus är inställt
Pekskärm
Hemknapp

Sätta i batteriet och minneskortet

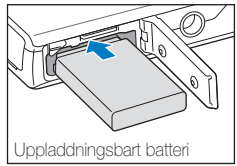
Hur man sätter i batteriet och ett alternativt minneskort i kameran.

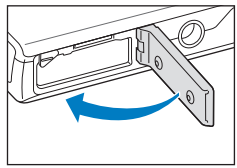


Sätt i ett minneskort med de guldfärgade kontakterna vända uppåt.

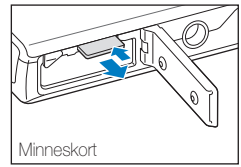


Sätt i batteriet med Samsung-logotypen vänd nedåt.

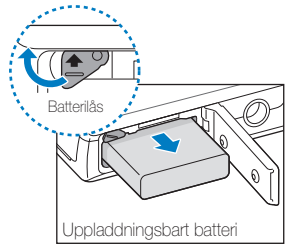




Ta ut batteriet och minneskortet



Tryck varsamt tills kortet lossnar från kameran och dra sedan ut det ur facket.



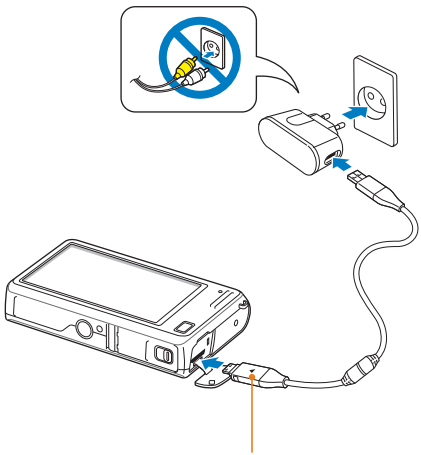
Tryck låset uppåt tills batteriet frigörs.

Du kan använda det inbyggda minnet för tillfällig lagring om ett minneskort inte sitter i.

Ladda batteriet och sätta på kameran

Ladda batteriet

Innan du använder kameran första gången måste du ladda batteriet. Anslut USB-kabeln till AC-adaptern och sätt i kontakten med indikatorlampan i kameran.



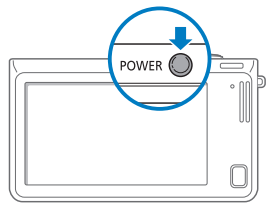
Indikatorlampa

- **Röd**: Laddning
- **Orange**: Fel
- **Grön**: Fulladdat

Sätta på kameran

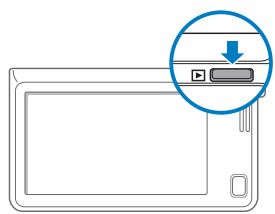
Tryck på [**POWER**] för att slå på eller av kameran.

- Den ursprungliga inställningsskärmen visar sig när du sätter på kameran första gången. (sid 20)



Ställa in kameran på uppspelningsläget

Tryck på [**Uppspelning**]. Kameran startar och uppspelningsläget aktiveras direkt.

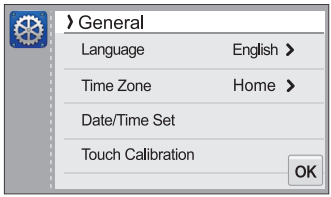


När du slår på kameran genom att trycka på och hålla [**Uppspelning**] nere i ca 5 sekunder, hörs inga ljud från kameran

Utföra ursprungsinställningen

Urpsrungsinställningsskärmen gör att du kan konfigurera kamerans grundinställningar.

1 Tryck på **Language**.

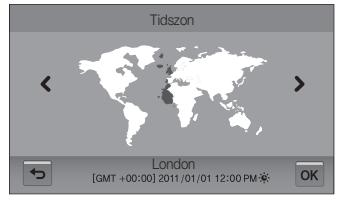


2 Välj språk och tryck sedan på **OK**.

3 Tryck på **Tidszon**.

4 Tryck på **Hem** och tryck sedan på ❮ eller ❯ för att välja tidszon.

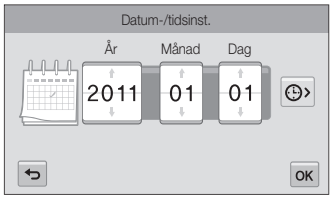
- När du reser till ett annat land trycker du på **Besök**, och sedan väljer du en ny tidszon.



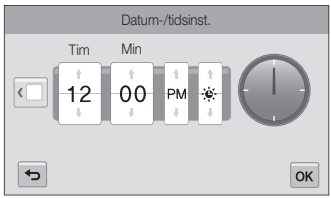
5 Tryck på **OK** för att spara.

6 Tryck på **Datum-/tidsinst.**.

7 Ställ in datum.



8 Tryck på ⏲ och ställ sedan in tiden.

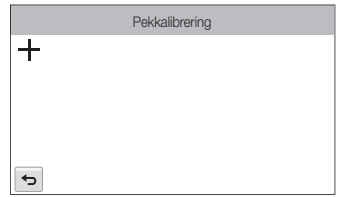


- Om du vill ställa in sommartid trycker du på ☀OFF.

9 Tryck på **OK** för att spara.

10 Tryck på **Pekkalibrering**.

11 Rör vid målet på skärmen med skrivpennan.

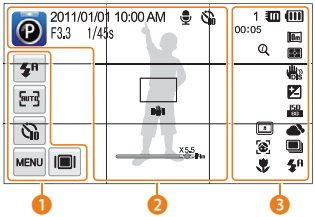


Rör direkt i mitten på målet för bästa resultat.

12 Tryck på **OK** för att spara inställningarna.

Lär dig ikonerna

Ikonerna som visas på kameran ändras beroende på vilket läge eller alternativ du väljer.



1 Alternativikoner (berör)

Ikon	Beskrivning
	Blixt
	Autofokusalternativ
	Timeralternativ
MENU	Bildinställningar
	Skärmtyp

2 Statusikoner

Ikon	Beskrivning
	Fotograferingsläge
2011/01/01	Aktuellt datum
10:00 AM	Aktuell tid
F3.3	Bländarvärde
1/45s	Slutarhastighet
	Röstmemo
	Självutlösare
	Autofokusram
	Kameraskakningar
X5.5	Zoomningsindikator
X5.5	Zoomningsgrad
14m	Bildupplösning när Intelli zoom är aktiverad
	Rutnät

3 Statusikoner

Ikon	Beskrivning
1	Tillgängligt antal foton
00:05	Tillgänglig inspelningstid
	Minneskort ej isatt (internminne)
	Minneskort sitter i

Ikon	Beskrivning
	• : Helt laddat • : Delvist laddat • : Tomt (laddar)
10m	Upplösning för bild
1280 HQ	Upplösning för video
30	Bilder per sek
	Ljudinspelning
	Mätning
DIS	Digital Image Stabilization (DIS) (Digital bildstabilisering)
	Exponeringsvärde justerat
ISO auto	ISO-känslighet
	Vitbalans
	Serietagningstyp
	Blixt
	Intelli zoom är på
	Smartfilter
	Bildjustering
	Ansiktsdetektering
	Autofokus

Använda pekskärmen

Lär dig använda pekskärmen. Använd den medföljande pekpennan för att beröra eller dra på skärmen.

> Rör inte skärmen med något annat spetsigt föremål som t.ex. en kulspets- eller blyertspenna. Du kan skada skärmen.

Beröra

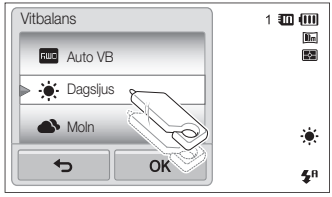
Rör en ikon för att välja en meny eller ett alternativ.

Växla

Tryck försiktigt med pekpennan över skärmen.

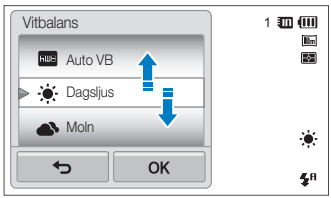
Dra

Tryck och håll ned en del av skärmen och dra sedan med pekpennan.

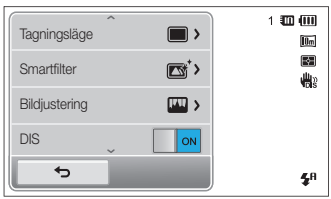


Välj ett alternativ

- Dra alternativlistan uppåt eller nedåt tills du hittar önskat alternativ. Tryck på alternativet och sedan på **OK**.



- Om ett alternativ har en inställningsknapp trycker du på knappen för att slå på eller av funktionen.



- Pekskärmen kanske inte känner igen inmatningarna om du trycker på flera alternativ samtidigt.
- Pekskärmen kanske inte känner igen inmatningarna om du trycker på skärmen med fingret.
- När du rör eller drar på skärmen blir det missfärgning. Det är inget fel utan karakteristiskt för pekskärmen. Tryck eller dra lätt för att minimera effekten.
- Pekskärmen kanske inte fungerar som den ska om du använder kameran i miljöer med hög luftfuktighet.
- Pekskärmen kanske inte fungerar som den ska om du använder skyddsfilm på skärmen eller andra tillbehör.
- Beroende på visningsvinkeln kan skärmen verka mörkare. Justera ljusstyrkan eller visningsvinkeln för att förbättra upplösningen.

Ställa in pekskärm och ljud

Så här ändrar du kamerans standardfunktioner för visning och ljudinställningar.

Ställa in displaytyp för pekskärmen

Du kan välja en displaytyp för att visa ikoner och alternativ.

1 Tryck på i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.

Ikon	Beskrivning
	Komplett: Ikonerna visas alltid.
	Dold: Ikonerna är dolda om du inte gör något på 5 sekunder (tryck på skärmen för att visa ikonerna igen).
	Riktlinjer: Rutnätslinjerna visas. Rutnätet hjälper till att få bilden i linje med en yta, som horisonten eller kanterna på byggnader.

Ställa in ljudet

Ställ in kameran på om den ska sända ut ljud eller inte när du utför funktionerna.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på **Ljud**.

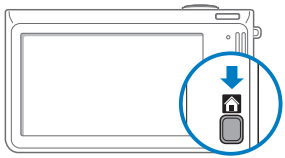
3 Tryck på inställningsknappen intill **Pipljud** för att slå på eller av signalen.

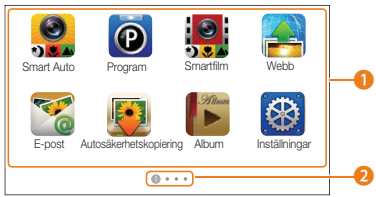
Använda startskärmen

Du kan välja ett fotograferingsläge eller öppna inställningsmenyn genom att trycka på ikonerna på startskärmen.

Använda startskärmen

Tryck på [**HEM**] i fotograferings- eller uppspelningsläget. Tryck på [**HEM**] för att återgå till föregående läge.





Nr	Beskrivning
1	Rör en ikon för att välja ett läge eller en funktion. • Gå till en annan sida genom att dra eller bläddra igenom med pekpennan på skärmen.
2	Numret på den aktuella sidan. (1 2 3 4)

Ikonerna på startskärmen

Ikon	Beskrivning
	Smart Auto: Ta ett foto genom att låta kameran välja det motivläge som den automatiskt identifierar. (sid 36)
	Program: Ta ett foto genom att ange inställningar manuellt. (sid 40)
	Smartfilm: Spela in en video genom att låta kameran välja det motivläge som den automatiskt identifierar. (sid 42)
	Webb: Komma åt en webbsida för att överföra bilder och videor som finns lagrade på kameran. (sid 115)
	E-post: Skicka bilder som finns lagrade på kameran som e-postbilagor. (sid 111)
	Autosäkerhetskopiering: Du kan skicka foton eller videor som du tagit med kameran till en PC eller Blu-ray-skivspelare trådlöst. (sid 123)
	Album: Visa filer per kategori i Smartalbum. (sid 84)
	Inställningar: Justera inställningarna för att matcha dina inställningar. (sid 128)
	Fjärrsökare: Använd en mobiltelefon som fjärrutlösare via ett trådlöst ad-hoc-nätverk. (sid 116)
	Kamera till kamera: Anslut kameran till en annan kamera via ett trådlöst nätverk för att dela bilder och videoklipp. (sid 121)

Ikon	Beskrivning
	AllShare: Anslut kameran till en AllShare-aktiverad enhet via ett trådlöst nätverk och visa filerna på den anslutna enheten. (sid 118)
	Video: Spela in ett videoklipp. (sid 41)
	Motiv: Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv. (sid 38)
	Vinjett: Lagra en bild eller spela in en video med vinjetteffekt. (sid 48)
	Skönhetsbild: Ta en porträttbild med alternativ för att dölja ansiktsuttryck. (sid 39)
	Fotoredigerare: Redigera bilder med olika effekter. (sid 95)
	Magic Frame-fotografering: Ta en bild med olika bildramseffekter. (sid 45)
	Fotofilter: Ta en bild med olika filtereffekter. (sid 45)
	Filmfilter: Spela in en video med olika filtereffekter. (sid 47)
	Nattfotografering: Ta ett nattligt motiv genom att justera slutarhastighet och bländarvärde. (sid 39)
	Paletteffektfotografering: Spela in en video med paletteffekter. (sid 49)
	Närbild: Närbild av foton på olika motiv. (sid 38)

Ikon	Beskrivning
	Enstaka bild: Ta en bild med enkla inställningar av ljusstyrka och färg. (sid 37)
	Objektmarkering: Ta en bild med motivets bakgrund suddad. (sid 44)
	3D-album: Visa filer med 3D-effekter. (sid 85)
	Bildspel: Visa bilder som ett bildspel med effekter och musik. (sid 89)
	Röstanteckning: Spela in och spara ett röstmeddelande. (sid 50)
	Tidskriftsvy: Visa filer med sidvändningseffekt. (sid 85)

Sortera om ikonerna

Du kan sortera om ikonerna på startskärmen i valfri ordning.

1 Tryck och håll ned en ikon.

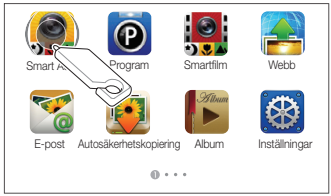
2 Dra den till en ny plats.

- Om du vill flytta en ikon till en annan sida ska du dra den åt vänster eller höger kant på skärmen. När du släpper ikonen på en ny plats kommer övriga ikoner att glida ut åt sidorna.

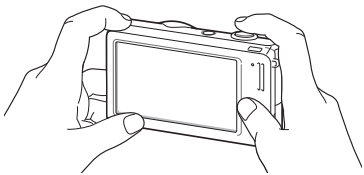
Ta foton

Lär dig hur du tar bilder snabbt och enkelt i läget för Smart Auto.

1 På startskärmen trycker du på .

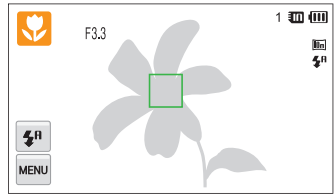


2 Komponera ditt motiv i ramen.



3 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

- En grön ram innebär att motivet är i fokus.
- En röd ram betyder att objektet inte är fokuserat.

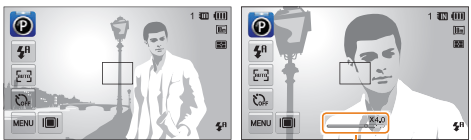


4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Se sidan 33 för tips om att ta skarpare foton.

Zooma

Du kan ta närbilder genom att justera zoomen. Kameran har 5X optisk zoomningsfunktion, 2X Intelli zoom och 5X digital zoomningsfunktion. Intelli zoom och digital zoom kan inte användas samtidigt.



Zoomningsgrad

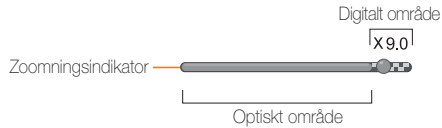
Zooma ut

Zooma in

Tillgänglig zoomningsgrad för videor varierar från zoomningsgrad för bilder.

Digital zoom

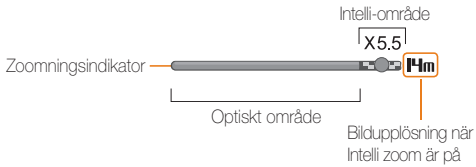
Om zoomningsindikatorn finns i det digitala området använder kameran den digitala zoomen. Genom att använda både optisk och digital zoom kan du zooma in upp till 25 gånger.



- Den digitala zoomen är bara tillgänglig i lägena Program och Motiv (utom **Text**).
- Den digitala zoomen är inte tillgänglig med effekten Smartfilter eller Spårning AF.
- Om du tar ett foto med den digitala zoomen kan fotokvaliteten bli något sämre.

Intelli zoom

Om zoomningsindikatorn finns i det området för Intelli zoomen använder kameran den Intelli zoomen. Bildupplösningen varierar beroende på zoomningsförhållandet om du använder Intelli zoom. Genom att använda både optisk zoom och Intelli zoom kan du zooma in upp till 10 gånger.



- Intelli-zoomen är bara tillgänglig i lägena Smart Auto, Program och Motiv (utom **Text**).
- Intelli-zoom är bara tillgängligt när du anger en upplösning i området 4:3. Om du anger ett annat upplösningsförhållande med Intelli-zoom på kommer Intelli-zoom att slås av automatiskt.
- Intelli zoom är inte tillgängligt med alternativet Smartfilter-effekt, eller alternativet Smart Touch AF.
- Intelli zoom hjälper dig att lagra en bild med mindre kvalitetsförsämring än med digital zoom. Bildkvaliteten kan dock försämras när du använder optisk zoom.

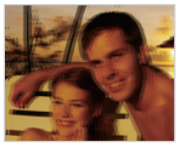
Ställa in Intelli zoom

1 Tryck på MENU i fotograferingsläget.

2 Tryck på inställningsknappen intill **Intelli Zoom**.

Reducera kameraskakningar (DIS)

Reducera kameraskakningar digitalt i fotograferingsläget.

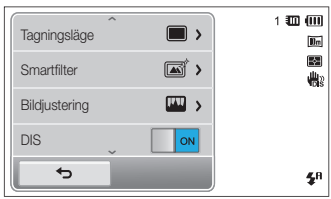


Utan korrigering

Med korrigering

1 Tryck på MENU i fotograferingsläget.

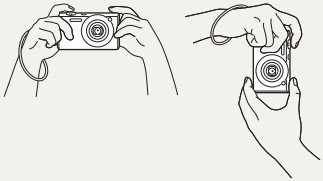
2 Tryck på inställningsknappen intill **DIS**.



- Det är inte säkert att DIS fungerar när:
  - du flyttar kameran för att följa ett motiv i rörelse
  - du använder digital zoom
  - mycket kameraskakning förekommer
  - slutarhastigheten är långsam (exempelvis när du tar bilder på natten)
  - batteriet är svagt
  - du tar en närbild
- Om kameran får stötar eller tappas blir displayen suddig. Om detta inträffar ska du stänga av kameran och sedan sätta på den igen.

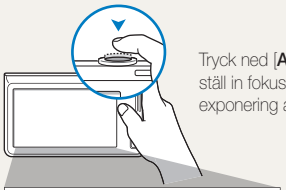
Tips för att ta skarpare foton

Håll kameran på rätt sätt



Kontrollera att ingenting skymmer objektivet.

Tryck ned avtryckaren halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs och ställ in fokus. Kameran justerar fokus och exponering automatiskt.

Kameran ställer in bländarvärde och slutarhastighet automatiskt.

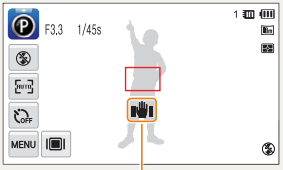
Fokusram

- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot om fokusramen är grön.
- Ställ in kompositionen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs en gång till om fokusramen är röd.

Reducera kameraskakningar

Välj alternativet DIS (Digital Image Stabilization) för att minska kameraskakningarna. (sid 32)

När visas



Kameraskakningar

Undvik att använda bilxtalternativen **Långsam synk.** eller **Av** vid fotografering i mörker. Bländaren är öppen under en längre tid och det kan bli svårare att hålla kameran stilla.

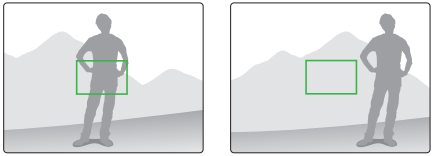
- Använd ett kamerastativ eller ange inställningen för blixten till **Utfyllnadsblixt**. (sid 57)
- Ange alternativ för ISO-tal. (sid 59)

Förhindra att objektet blir ofokuserat

Det kan vara svårt att fokusera objektet när:
- det är liten kontrast mellan motivet och bakgrunden (När motivet bär kläder i samma färg som bakgrunden.)
- ljuskällan bakom objektet är för stark
- motivet är glansigt eller reflekteras
- motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
- motivet inte är placerat mitt i ramen

Använda fokuslås

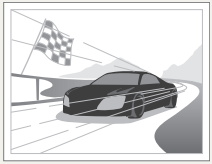
Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera. När objektet är i fokus kan du flytta ramen för att ändra kompositionen. Tryck ned [**Avtryckaren**] när du vill ta fotot.



- När du fotograferar i svagt ljus

Slå på blixten. (sid 57)

- När objektet rör sig snabbt



Använd funktionen Serietagning eller Rörelse. (sid 72)

Utökade funktioner

Lär dig hur du lagrar en bild, spelar in en video och röstmeddelande genom att välja ett läge.

Använda fotograferingslägen 36
- Använda läget Smart Auto 36
- Använda läget Enkel fotografering 37
- Använda läget Motiv 38
- Använda läget Närbild 38
- Använda läget Nattfotografering 39
- Använda läget Skönhetsbild 39
- Använda läget Program 40
- Använda läget Film 41
- Använda smart filmläget 42

Använda effektlägen 44
- Använda läget Porträttmarkering 44
- Använda läget för Magic Frame-fotografering 45
- Använda läget Fotofilter 45
- Använda läget Filmfilter 47
- Använda läget Vinjett 48
- Använda paletteffektläget 49

Spela in röstmemon 50
- Spela in ett röstmemo 50
- Lägga till ett röstmemo till ett foto 51

Använda fotograferingslägen

Fotografera eller spela in videoklipp genom att välja det bästa fotograferingsläget för den aktuella situationen.

Använda läget Smart Auto

I läget Smart Auto väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Läget Smart Auto är praktiskt om du inte känner till hur du ställer in kameran för olika motiv.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Komponera ditt motiv i ramen.

- Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon visas längst upp till vänster på skärmen. Ikonerna listas nedan.

Ikon	Beskrivning
	Landskap
	Motiv med ljusa bakgrunder
	Landskap på natten (när blixten stängs av)
	Porträtt på natten
	Landskap med bakgrundsbelysning
	Porträtt med bakgrundsbelysning
	Porträtt
	Närbild av motiv
	Närbild av textmotiv
	Solnedgångar
	Blå himmel
	Skogsbevuxna områden
	Närbilder av färgstarka motiv
	Kameran stabiliseras eller står på stativ (vid fotografering i mörker)
	Fyrverkerier (vid användning med stativ)
	Aktivt rörliga motiv

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
- I flera scener tar kameran automatiskt en bild när du trycker ned [**Avtryckaren**] halvvägs.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

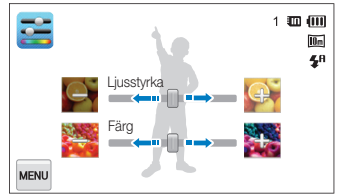
- Om kameran inte identifierar ett lämpligt motivläge använder den standardinställningar för Smart Auto-läge.
- Även om ett ansikte kan identifieras är det inte säkert att porträttläget väljs. Det beror på objektets placering och på belysningen.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- När ett stativ används, är det inte säkert att kameran identifierar -läget om motivet rör på sig.
- I läget Smart Auto använder kameran mer batteri eftersom den ändrar inställningarna ofta för att välja lämpliga scener.

Använda läget Enkel fotografering

I läget för enkel fotografering kan du ta bilder med enkla inställningar för ljusstyrka och färg.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Dra skjutreglagen eller tryck på fotoikonerna för att justera **Ljusstyrka** och **Färg**.



3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Motiv

I motivläget kan du ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.

1 På startskärmen trycker du på SCN.

2 Tryck på ett motiv.

Alternativ	Beskrivning
	Landskap: Fotografera motiv som stillbild och landskap.
	Solnedgång: Fotografera motiv vid solnedgång, med naturliga röda och gula färger.
	Gryning: Fotografera motiv i gryningen.
	Motljus: Fotografera motiv i motljus.
	Strand & snö: Minska underexponerade foton på grund av solljus som reflekterats av sand och snö.
	Text: Fotografera text tydligt från utskrivna eller elektroniska dokument.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

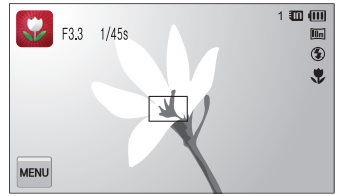
4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Närbild

I närbildsläget kan du ta närbilder av motiv, exempelvis blommor och insekter.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.



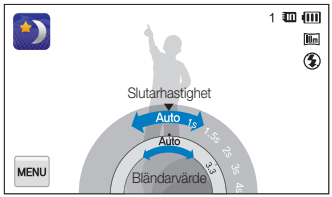
3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Nattfotografering

I läget Nattfotografering ska du använda en långsam slutarhastighet för att utöka tiden innan slutaren stängs. Öka bländarvärdet för att förhindra överexponering.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Dra i reglagen på skärmen för att justera slutarhastigheten och bländarvärdet.



3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använd stativ för att undvika oskärpa.

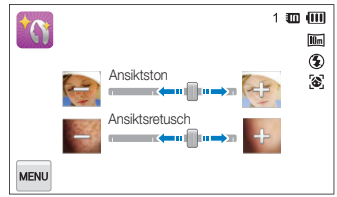
Använda läget Skönhetsbild

I läget för Skönhetsbild kan du ta ett porträtt med alternativen för att dölja ansiktsdetaljer.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Dra skjutreglagen eller tryck på fotoikonerna för att justera **Ansiktston** och **Ansiktsretusch**.

- Öka exempelvis inställningen för **Ansiktston** för att få huden att se ljusare ut.



3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

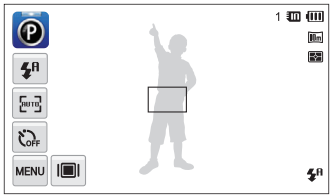
I läget för Skönhetsbild ställs fokusavståndet in på Auto makro.

Använda läget Program

I läget Program, kan du ställa in de flesta alternativen utom slutarhastighet och bländarvärde, som kameran ställer in automatiskt.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på MENU och ställ in önskade alternativ. (En lista med alternativ finns på sidan 52.)



3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

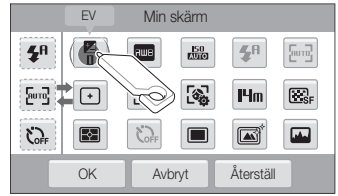
4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Ställa in användarknapparna

I programläget kan du lägga till genvägar för dina favoritalternativ på skärmens vänstra sida.

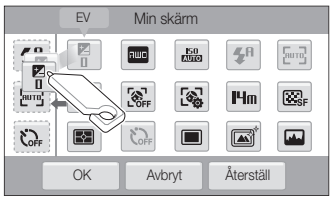
1 Tryck på MENU → **Min skärm** → **OK** i fotograferingsläget.

2 Tryck och håll ned en av ikonerna förutom ikonerna längst till vänster.

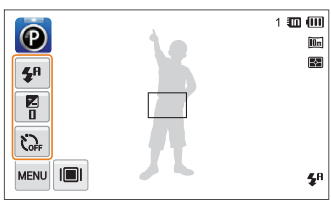


3 Dra ikonen in i önskad ruta till vänster.

- För att ta bort genvägar drar du en ikon åt höger.



4 Tryck på **OK** för att spara.



Du kan skapa upp till 3 genvägar.

Använda läget Film

I filmläget kan du spela in högupplösta videor med en längd på upp till 20 minuter. Kameran sparar inspelade videor som MP4-filer (H.264).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) är ett högkomprimerat videoformat som är fastställt av de internationella standardiseringsorganisationerna ISO-IEC och ITU-T.
- Det är inte säkert att ditt minneskort stöder inspelning i HD. Välj i så fall en lägre upplösning.
- Minneskort med låg skrivhastighet stöder inte videoklipp med hög upplösning och hög hastighet. Använd minneskort med hög skrivhastighet, för att spela in videoklipp med hög upplösning eller hög hastighet.

1 På startskärmen trycker du på .

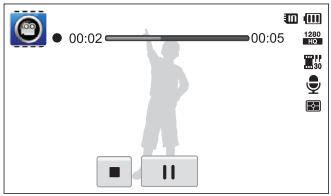
2 Tryck på MENU och ställ in önskade alternativ. (En lista med alternativ finns på sidan 52.)

3 Rör vid [**Avtryckaren**] eller ● för att starta inspelningen.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] igen eller rör vid ■ för att stoppa inspelningen.

Pausa inspelning

Det går att pausa kameran temporärt medan ett videoklipp spelas in. Med den här funktionen kan du spela in olika scener i samma videoklipp.



- Tryck på ❙❙ för att pausa under inspelning
- Tryck på ● för att återuppta.

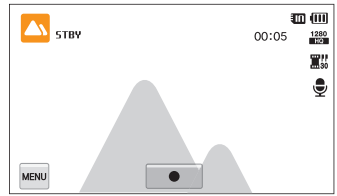
Använda smart filmläget

I läget Smart film väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Komponera ditt motiv i ramen.

- Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon visas längst upp till vänster på skärmen. Ikonerna listas nedan.



Ikon	Beskrivning
	Landskap
	Solnedgångar
	Blå himmel
	Skogsbevuxna områden

3 Rör vid [**Avtryckaren**] eller ● för att starta inspelningen.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] igen eller rör vid ■ för att stoppa inspelningen.

- Om kameran inte identifierar ett lämpligt motivläge använder den standardinställningar för Smart film-läge.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- I läget Smart Movie kan du inte ställa in effekter för smart filer.

Använda effektlägen

Ta bilder eller lagra videor med olika effekter.

Använda läget Porträttmarkering

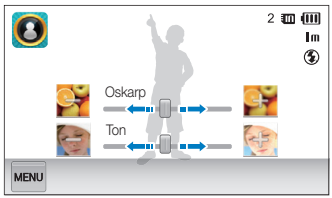
Läget för porträttmarkering gör motiven mer urskiljbara genom att justera fältdjupet.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Positionera kameran enligt det optimala avståndet som visas på skärmen.

- Det optimala avståndet kan variera, beroende på vilket zoomförhållande du använder.

3 Dra skjutreglagen eller tryck på fotoikonerna för att justera **Oskarp** och **Ton**.



4 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

- När kameran kan använda effekten för porträttmarkering visas .
- När kameran inte kan använda effekten för porträttmarkering visas . Om detta inträffar ska du justera avståndet från kameran till motivet.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Tillgängliga upplösningar i läget för porträttmarkering är och .
- Om fotograferingsavståndet inte ligger inom optimalt intervall kan du ta en bild, men porträttmarkeringseffekten används inte.
- Porträttmarkeringseffekten kan inte användas på mörka platser.
- Porträttmarkeringseffekten kan inte användas med optisk zoom på 3X eller högre.
- Digital zoom är inte tillgänglig i läget för porträttmarkering.
- Använd ett stativ för att förhindra kameraskakningar, när kameran tar 2 bilder i följd för att tillämpa effekten.
- Motivet och bakgrunden ska ha en signifikant färgkontrast.
- Motiven ska vara så långt ifrån bakgrunden som möjligt för bästa effekt.

Använda läget för Magic Frame-fotografering

I läget för Magic Frame-fotografering kan du använda olika bildramseffekter för dina bilder. Formen och känslan i bilderna ändras beroende på vilken bildram du har valt.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Välj önskad bildram.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

I läget Magic Frame-fotografering ställs upplösningen automatiskt in till .

Använda läget Fotofilter

I läget för fotofilter kan du använda olika filtereffekter för dina bilder.

Miniatyr

Vinjett

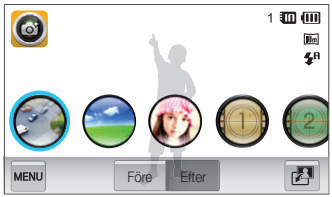
Fisköga

Skiss

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på önskat filter.

- Tryck på **Före** för att visa originalbilden.
- Tryck på **Efter** för att visa bilden med filtereffekt.



Alternativ	Beskrivning
Miniatyr	Använd en effekt för lutningsväxling för att få motivet att visas som miniatyr.
Vinjett	Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
Mjuk fokus	Dölj vissa ansiktsdetaljer eller använd drömska effekter.
Gammal film 1	Använd effekt 1 för en vintage-film.
Gammal film 2	Använd effekt 2 för en vintage-film.
Halvtonspunkt	Använda en färgeffekt
Skiss	Använd en pennskisseffekt.
Fisköga	Gör kanterna på ramen svarta för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
Avdimma	Gör ett foto tydligare.
Klassisk	Använd en svartvit effekt.
Retro	Använd en sepiatoneffekt.
Negativ	Använd en effekt för negativ film.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- För att använda filtereffekten för sparade bilder trycker du på .
- När du väljer **Skiss**, ändras upplösningen till 5M och nedan.
- När du väljer **Fisköga**, ändras upplösningen till 5M och nedan.

Använda läget Filmfilter

I filmfilterläget kan du spela in en video med olika filtereffekter.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på önskat filter.

Alternativ	Beskrivning
Miniatyr	Använd en effekt för lutningsväxling för att få motivet att visas som miniatyr.
Vinjett	Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
Halvtonspunkt	Använda en halvtonseffekt.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.
Fisköga	Förvräng motiv som är nära för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
Avdimma	Gör ett foto tydligare.
Klassisk	Använd en svartvit effekt.
Retro	Använd en sepiatoneffekt.
Negativ	Använd en effekt för negativ film.

3 Rör vid [**Avtryckaren**] eller ● för att starta inspelningen.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] igen eller rör vid ■ för att stoppa inspelningen.

- Om du väljer **Miniatyr** ökar videons hastighet.
- Om du väljer **Miniatyr** spelar inte kameran in ljud.
- Om du väljer **Miniatyr**, **Vinjett**, **Halvtonspunkt**, **Skiss**, **Fisköga** eller **Avdimma**, så ställs inspelningshastigheten in till och upplösningen ställs in på mindre än **640**.

Använda läget Vinjett

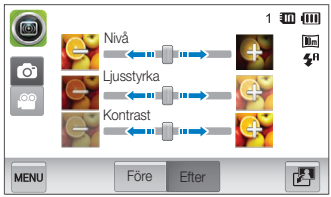
I vinjettläget kan du lagra en bild eller spela in en video med vinjetteffekt.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Välj (foto) eller (film).

3 Dra skjutreglagen eller tryck på fotoikonerna för att justera **Nivå**, **Ljusstyrka** och **Kontrast**.

- Tryck på **Före** för att visa originalbilden.
- Tryck på **Efter** för att visa bilden med vinjetteffekt.



4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

För att använda vinjetteffekten för sparade bilder i fotograferingsläge trycker du på .

Använda paletteffektläget

I paletteffektläget kan du spela in en video med effekter för att få specifika färger att framträda.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på önskad palett.

Alternativ	Beskrivning
Paletteffekt 1	Skapa ett levande utseende med skarp kontrast och röd färg.
Paletteffekt 2	Skapa scener som är rena och klara genom att använda en mjuk blå ton.
Paletteffekt 3	Tillämpar en mjuk, brun ton.
Paletteffekt 4	Skapar en kall och entonig effekt.

3 Rör vid [**Avtryckaren**] eller ● för att starta inspelningen.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] igen eller rör vid ■ för att stoppa inspelningen.

Spela in röstmemon

Lär dig hur du spelar in röstmemon som du sedan kan spela upp. Du kan lägga till röstmemon till ett foto som en liten påminnelse om fotograferingstillfället.

Du får den bästa ljudkvaliteten om du spelar in på 40 cm avstånd från kameran.

Spela in ett röstmemo

1 På startskärmen trycker du på .

2 Rör vid [**Avtryckaren**] eller ● för att starta inspelningen.

- Tryck på ❙❙ för att pausa eller på ● för att återuppta.
- Varje memo kan vara upp till 10 timmar långt om det finns minne tillgängligt.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] igen eller rör vid ■ för att stoppa inspelningen.

Tryck på för att visa listan över sparade röstmeddelanden.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

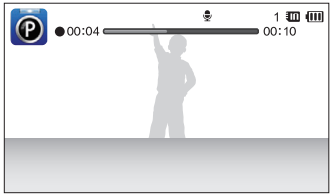
I programläge kan du lägga till ett röstmeddelande till en lagrad bild.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på MENU och tryck sedan på inställningsknappen intill **Memo**.

3 Arrangera motivet i ramen och ta ett foto.

- Kameran börjar spela in ett röstmemo direkt efter att bilden tagits.



4 Spela in ett kort röstmemo (max. 10 sekunder).

- Tryck på [**Avtryckaren**] för att sluta inspelningen av ett röstmemo innan de 10 sekunderna har gått.

Du kan inte lägga till röstmemon till foton i serietagningsläge.

Bildinställningar

Läs om hur du ställer in alternativen i fotograferingsläget.

Välja upplösning och kvalitet 53
- Välja upplösning 53
- Välja bildkvalitet 54

Använda självutlösaren 56

Mörkerfotografering 57
- Förhindra röda ögon 57
- Använda blixt 57
- Ställa in ISO-tal 59

Ändra kamerans fokus 60
- Använda makro 60
- Använda Smart Touch-fokus 61
- Använda entrycksfotografering 62
- Ställa in fokusområdet 62

Använda ansiktsdetektering 63
- Identifiera ansikten 63
- Ta ett självporträtt 64
- Ta en leendebild 64
- Identifiera ögon som blinkar 65
- Använda smart ansiktsigenkänning 65
- Registrera favoritansikten (My Star) 66

Ställa in ljusstyrka och färg 68
- Ställa in exponeringen manuellt (EV) 68
- Kompensera för motljus (ACB) 69
- Byta mätningsalternativ 69
- Välja en ljuskälla (Vitbalans) 70

Använda fotograferingslägen 72

Använda effekter/justera bilder 73
- Använda smartfiltereffekter 73
- Ändra dina foton 76

Ställa in zoomljudet 77

Tillgängliga fotograferingsalternativ enligt fotograferingsläge 78

Välja upplösning och kvalitet

Lär dig hur du ändrar inställningar för bildupplösning och kvalitet.

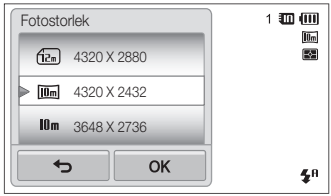
Välja upplösning

När du ökar upplösningen blir det fler bildpunkter i fotot eller videoklippet och du kan skriva ut på ett större papper eller visa på en större skärm. När du använder en högre upplösning ökar även filstorleken.

Välja bildupplösning

1 Tryck på MENU → **Fotostorlek** i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.

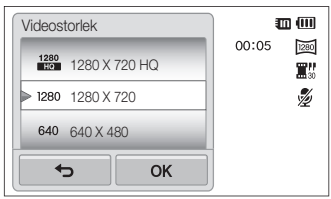


Ikon	Beskrivning
14m	**4320 X 3240**: Skriva ut på A1-papper.
12m	**4320 X 2880**: Skriva ut på A1-papper i formatet 3:2.
10m	**4320 X 2432**: Skriva ut på A2-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
10m	**3648 X 2736**: Skriva ut på A2-papper.
5m	**2592 X 1944**: Skriva ut på A4-papper.
3m	**1984 X 1488**: Skriva ut på A5-papper.
2m	**1920 X 1080**: Skriva ut på A5-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
1m	**1024 X 768**: Bifoga till e-post.

Ställa in videoupplösning

1 Tryck på MENU → **Videostorlek** i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.



Ikon	Beskrivning
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Spela upp filer i hög kvalitet på en HDTV.
1280	**1280 X 720**: Spela upp på en HDTV.
640	**640 X 480**: Spela upp på en analog TV.
320	**320 X 240**: Ladda upp på Internet.
320 WEB	**För delning**: Ladda upp på en webbplats med det trådlösa nätverket (max 30 sekunder).

Välja bildkvalitet

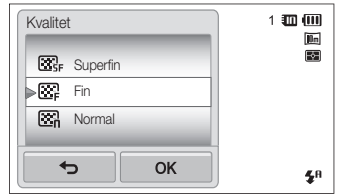
Ställ in foto- och videokvalitetsinställningar. Högre bildkvalitet ger större filstorlek.

Välj bildkvalitet

Kameran komprimerar och sparar bilder du lagrar i JPEG-format.

1 Tryck på MENU → **Kvalitet** i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.



Ikon	Beskrivning
SF	**Superfin**: Ta bilder med superhög kvalitet.
F	**Fin**: Ta bilder med hög kvalitet.
N	**Normal**: Ta bilder med normal kvalitet.

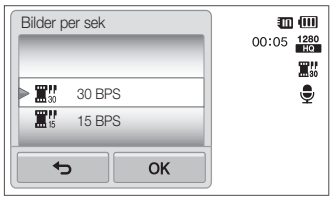
Ställa in videokvalitet

Kameran komprimerar och sparar videor du lagrar i formatet MP4 (H.264).

1 Tryck på MENU → **Bilder per sek** i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.

- När du ökar bildhastigheten blir rörelserna naturligare, men filstorleken ökar.



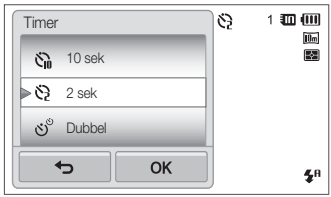
Ikon	Beskrivning
30	**30 BPS**: Spela in 30 bilder per sekund.
15	**15 BPS**: Spela in 15 bilder per sekund.

Använda självutlösaren

Lär dig hur du använder självutlösaren för att fördröja bildtagningen.

1 Tryck på MENU → **Timer** i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.



Ikon	Beskrivning
	Av : Timern är inte aktiverad.
	10 sek: Ta en bild med 10 sekunders fördröjning.
	2 sek: Ta en bild med 2 sekunders fördröjning.
	Dubbel: Ta en bild med 10 sekunders fördröjning och ytterligare en bild 2 sekunder senare.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att starta timern.

- AF-lampan/timerlampan blinkar. Kameran tar ett foto automatiskt efter den angivna tiden.

- Tryck på [**Avtryckaren**] för att avbryta timern.
- Beroende på vilka alternativ för ansiktsdetektering du har valt kanske timerfunktionen eller vissa av alternativen inte är tillgängliga.
- Alternativ för självutlösare är inte tillgängliga om du anger serietagningsalternativ.

Mörkerfotografering

Lär dig hur du fotograferar på natten eller när ljuset är svagt.

Förhindra röda ögon

Om blixten aktiveras när du tar ett foto av en person under mörka förhållanden kan ögonen lysa röda. Välj **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion** för att förhindra det. Mer information om blixtalternativ i "Använda blixt."

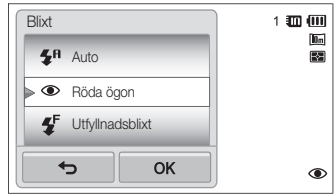
Det här alternativet är tillgängligt i lägena Program, Skönhetsbild och Nattfotografering.

Använda blixt

Använd blixt när du tar ett foto i svag belysning eller när det behövs mer ljus i fotot.

1 Tryck på MENU → **Blixt** i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.



Ikon	Beskrivning
	Av: • Blixten används inte. • Kameran visar varningen när du fotograferar i låg belysning.
	Auto: Blixten aktiveras automatiskt när objektet eller bakgrunden är mörk.

Ikon	Beskrivning
	Röda ögon: • Blixten avfyras två gånger när motivet eller bakgrunden är mörk för att reducera röda ögon-effekten. • Det finns ett intervall mellan två blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.
	Utfyllnadsblixt: • Blixten aktiveras alltid. • Justera kamerans ljuskänslighet automatiskt.
	Långsam synk.: • Blixten används och slutaren är öppen under en längre tid. • Välj det här alternativet när du vill ha mer ljus på omgivningen för att se mer av bakgrunden. • Använd ett stativ för att förhindra oskarpa foton. • Kameran visar varningen när du fotograferar i låg belysning.
	Röda ögon-reduktion: • Blixten avfyras när motivet eller bakgrunden är mörk och kameran korrigerar röda ögon genom den avancerade programanalysen. • Det finns ett intervall mellan två blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

- Blixtalternativen är inte tillgängliga när du väljer ett serietagningsalternativ eller väljer **Självporträtt** eller **Blinkdetektering**.
- Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 146)
- Om blixtlampan reflekteras eller det finns en stor mängd damm i luften kan små prickar uppträda på bilden.

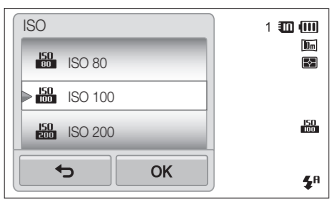
Ställa in ISO-tal

ISO-känsligheten mäter filmens känslighet för ljus enligt den definition som ges av International Organization for Standardization (ISO). Ju högre ISO-känslighet du väljer, desto mer känslig blir kameran för ljus. Med ett högre ISO-tal får du bättre bilder utan att använda blixten.

1 Tryck på MENU → **ISO** i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.

- Välj **Auto** för att använda lämpligt ISO-tal i förhållande till ljusstyrkan på objektet och omgivande ljusförhållanden.



Högre ISO-tal kan resultera i mer brusiga bilder.

Ändra kamerans fokus

Läs om hur du justerar kamerans fokus för att passa motiv och fotograferingsförhållanden.

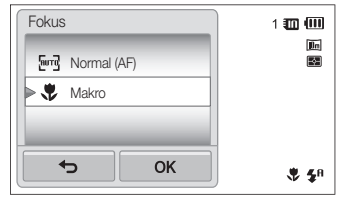
Använda makro

Välj makro för att ta närbilder på motiv som t.ex. blommor och insekter.

- Försök att hålla kameran mycket stilla för att undvika oskärpa.
- Stäng av blixten om avståndet till motivet är mindre än [40 cm] (16 tum).

1 Tryck på MENU → **Fokus** i fotograferingsläget.

2 Välj **Makro** och tryck sedan på **OK**.



Ikon	Beskrivning
	Normal (AF): Fokusera på motiv som är på ett större avstånd än 80 cm (32 tum).
	Makro: Fokusera manuellt på ett motiv som är inom 5-80 cm (2-32 tum) från kameran (100-150 cm [39-59 tum] när du använder zoomen).

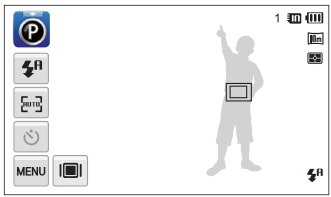
Använda Smart Touch-fokus

Smart Touch AF gör att du kan följa och använda autofokus på ditt motiv, även när du rör dig.

1 Tryck på MENU → **Fokusområde** i fotograferingsläget.

2 Välj **Smart Touch AF** och tryck sedan på **OK**.

3 Tryck på motivet du vill söka i det beröringskänsliga området.



- Den vita ramen betyder att kameran följer motivet.
- Den gröna ramen betyder att motivet är i fokus när du trycker ned [**Avtryckaren**] till hälften.

- Om du inte rör någon del av skärmen kvarstår fokusramen mitt på skärmen.
- Att följa med ett motiv kan misslyckas när:
  - motivet är för litet
  - motivet rör sig överdrivet mycket
  - motivet är i motljus eller du fotograferar på en mörk plats
  - färger eller mönster på motivet och bakgrunden är samma
  - motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
  - kameran skakar mycket
- När sökningen av ett motiv misslyckas visar sig fokusramen som en vit ram i en linje (▭).
- Om kameran inte kan följa motivet, måste du välja om motivet som ska följas.
- Om kameran inte kan fixera fokus, kommer fokusramen att växla till en röd ram i en linje (▭).
- Om du använder denna funktion kan du inte ställa in alternativ för självutlösare, Ansiktsdetektering, Smartfilter och serietagning.

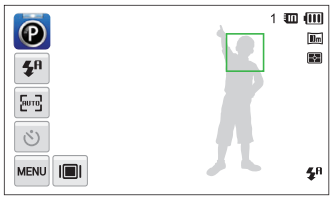
Använda entrycksfotografering

Du kan fokusera på ett motiv och ta en bild genom en knapptryckning.

1 Tryck på MENU → **Fokusområde** i fotograferingsläget.

2 Välj **Entrycksfotografering** och tryck sedan på **OK**.

3 Tryck på ett motiv för att ta bilden.



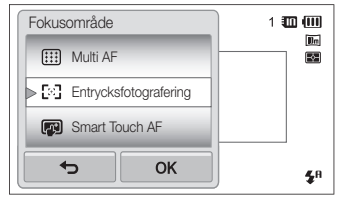
Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in alternativ för självutlösare, seriefotografering och Smartfilter-effekter.

Ställa in fokusområdet

Bilderna kan bli klarare genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till objektets placering i motivet.

1 Tryck på MENU → **Fokusområde** i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.



Ikon	Beskrivning
	Centrerad AF: Fokusera på mitten av ramen (lämpligt när motivet är placerat mitt i bilden).
	Multi AF: Fokus på ett eller flera av 9 möjliga områden.
	Entrycksfotografering: Fokusera på motivet genom att röra vid bilden på skärmen. Rör och håll motivet för att ta fotot. (sid 62)
	Smart Touch AF: Fokusera på och följa objektet som du rör på skärmen. (sid 61)

Använda ansiktsdetektering

När du använder alternativ för ansiktsdetektering identifierar kameran ansikten automatiskt. Exponeringen ställs in automatiskt när kameran fokuserar på ett ansikte. Använd **Blinkdetektering** för att detektera stängda ögon eller **Leendebild** för att lagra ett leende ansikte. Du kan även använda **Smart ansiktsigenkänning** för att ansikten ska registreras och fokuseras.

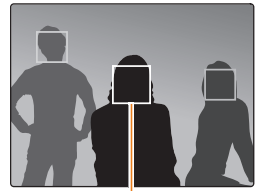
- Kameran söker automatiskt det registrerade ansiktet.
- Det är inte säkert att ansiktsdetektering fungerar när:
  - motivet är på stort avstånd från kameran (fokusramen är orange i leendebild och blinkdetektering)
  - det är för ljust eller för mörkt
  - objektet inte är vänt mot kameran
  - objektet bär solglasögon eller mask
  - motivets ansiktsuttryck ändras påfallande
  - motivet är i motljus eller ljusförhållandena är ostabila
- Ansiktsdetektering är inte tillgängligt när du anger Smartfilter-effekter, alternativ för bildjustering och Smart Touch AF.
- Beroende på fotograferingsalternativ kan tillgängliga alternativ för ansiktsdetektering variera.
- Beroende på alternativen för ansiktsdetektering som du har valt kanske inte timerfunktionen är tillgänglig eller så kanske tillgängliga timeralternativ varierar.
- När du ställer in alternativen för ansiktsdetektering kanske vissa seriebildtagningsalternativ inte är tillgängliga.
- När du tar foton av identifierade ansikten, registreras de i ansiktslistan.
- Du kan granska registrerade ansikten i prioritetsordning i uppspelningsläget. (s. 84) Även om ansikten registrerats korrekt, kanske de inte klassificeras i uppspelningsläget
- Det identifierade ansiktet i fotograferingsläget kanske inte visas i ansiktslistan eller Smart Album.

Identifiera ansikten

Kameran kan känna igen upp till 10 ansikten i ett motiv.

1 Tryck på MENU → **Ansiktsdetektering** i fotograferingsläget.

2 Välj **Normal** och tryck sedan på **OK**.



Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.

- Ju närmare du är motivet, desto snabbare kan kameran identifiera ansikten.
- Tryck på ansiktet i ramen för att fokusera på ett motiv i en grå fokusram.
- De identifierade ansiktena kanske inte kan registreras om du ställer in alternativen för seriefotografering såsom **Serietagning**, **Rörelse**, **AEB**.

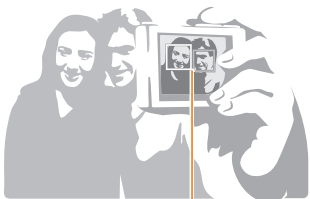
Ta ett självporträtt

Ta ett foto på dig själv. Fokusavståndet ställs in på närbild och kameran ger ifrån sig en signal.

1 Tryck på MENU → **Ansiktsdetektering** i fotograferingsläget.

2 Välj **Självporträtt** och tryck sedan på **OK**.

3 När du hör en kort signal trycker du på [**Avtryckaren**].



När ansikten är placerade i mitten avger kameran snabba signaler.

Om du stänger av **Volym** i ljudinställningarna, hörs ingen signal från kameran. (sid 129)

Ta en leendebild

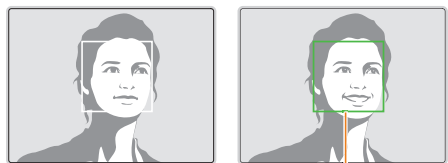
När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.

1 Tryck på MENU → **Ansiktsdetektering** i fotograferingsläget.

2 Välj **Leendebild** och tryck sedan på **OK**.

3 Komponera bilden.

- När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.



En person som ler ett stort leende är lättare att identifiera.

Identifiera ögon som blinkar

Om kameran känner av slutna ögon tas automatiskt 2 bilder i följd.

1 Tryck på MENU → **Ansiktsdetektering** i fotograferingsläget.

2 Välj **Blinkdetektering** och tryck sedan på **OK**.

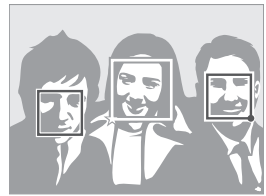
- Flytta inte kameran medan "**Fotograferar**" visas på skärmen.
- När blinkdetektering inte fungerar, visas "**Bild tagen med slutna ögon**". Ta en ny bild.

Använda smart ansiktsigenkänning

Kameran registrerar automatiskt ansikten som du fotograferar ofta. Med funktionen för smart ansiktsigenkänning prioriteras fokus automatiskt på dessa ansikten och på favoritansikten. Funktionen för smart ansiktsigenkänning finns endast när du använder ett minneskort.

1 Tryck på MENU → **Ansiktsdetektering** i fotograferingsläget.

2 Välj **Smart ansiktsigenkänning** och tryck sedan på **OK**.



Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.

- ★: Ansikten som du har registrerat som favoriter. (För att registrera ansikten som favoriter, se sidan 66.)
- : Ansikten som kameran registrerar automatiskt.

- Kameran kan känna igen och registrera ansikten felaktigt beroende på ljusförhållanden, påfallande förändringar i motivets pose eller ansikte och om objektet har solglasögon.
- Kameran kan registrera upp till 14 ansikten automatiskt. Om kameran känner igen ett nytt ansikte när det finns 14 registrerade ansikten, kommer den att ersätta ansiktet med lägst prioritering med det nya.
- Kameran kan känna igen upp till 5 ansikten i ett motiv.

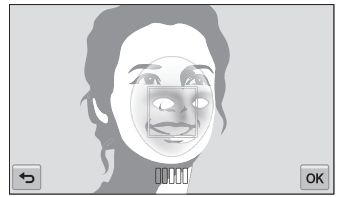
Registrera favoritansikten (My Star)

Du kan registrera dina favoritansikten för att prioritera fokus och exponering på dessa ansikten. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1 Tryck på MENU → **Smart FR-redigering** i fotograferingsläget.

2 Välj **My Star** och tryck sedan på **OK**.

3 Ställ in motivets ansikte med den ovala riktlinjen och tryck sedan på [**Avtryckaren**] för att registrera ansiktet.



- Om ansiktet inte är inställt med den ovala riktlinjen, syns inte den vita ramen.
- Ta foton av en person åt gången, när ansiktena registreras.
- Ta fem foton av motivets ansikte för bästa resultat: ett framifrån samt från vänster, höger, ovan och under.
- Instruera motivet att inte vrida ansiktet mer än 30 grader när du tar foton från vänster, höger, ovan och under.
- Du kan registrera ett ansikte även om du bara tar ett foto av motivets ansikte.

4 Tryck på ⮌ när ansiktslistan visas.
- Dina favoritansikten visas med en ★ på ansiktslistan.

- Du kan registrera upp till 6 favoritansikten.
- Blixten avfyras inte när du registrerar ett favoritansikte.
- Om du registrerar samma ansikte två gånger kan du radera ett av ansiktena i ansiktslistan.

Visa dina favoritansikten

1 Tryck på MENU → **Smart FR-redigering** i fotograferingsläget.

2 Välj **Ansiktslista** och tryck sedan på **OK**.

- Ändra rankningsalternativ på dina favoritansikten genom att trycka på ★123. (sid 83)
- Om du vill radera ett favoritansikte trycker du på ★🗑.

Ställa in ljusstyrka och färg

Lär dig hur du justerar ljusstyrka och färg för att få bättre bildkvalitet.

Ställa in exponeringen manuellt (EV)

Beroende på styrkan i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.

Mörkare (-)

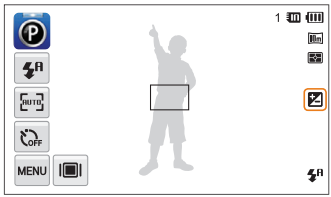
Neutral (0)

Ljusare (+)

1 Tryck på MENU → **EV** i fotograferingsläget.

2 Välj önskat värde och tryck sedan på **OK**.

- Bilden visas ljusare när exponeringen ökar.
- När du justerar exponeringsvärdet visas ikonen enligt nedan.



- När du har justerat exponeringen lagras inställningen automatiskt. Du kan behöva ändra exponeringsvärdet senare för att undvika över- eller underexponering.
- Om det är svårt att bestämma lämplig exponering kan du använda **AEB** (Autoexponeringsalternativ). Kameran lagrar 3 bilder i följd, var och en med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. (sid 72)

Kompensera för motljus (ACB)

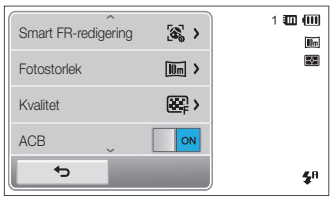
Motivet blir troligtvis för mörkt om det finns en ljuskälla bakom motivet eller om det är stor kontrast mellan motivet och bakgrunden. I dessa fall väljer du inställningen ACB (autokontrastbalans).

Utan ACB

Med ACB

1 Tryck på MENU i fotograferingsläget.

2 Tryck på inställningsknappen intill **ACB**.



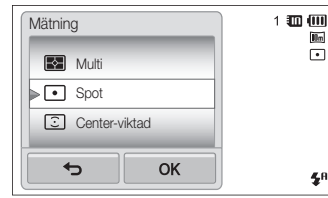
- ACB-funktionen är alltid på i lägena Smart Auto, Motiv (**Strand & snö**).
- ACB-funktionen är inte tillgänglig när du ställer in **Serietagning**, **Rörelse** eller **AEB**.

Byta mätningsalternativ

Läget mätning anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus. Dina foton får olika ljusstyrka och kontrast beroende på vilket mätningsläge du väljer.

1 Tryck på MENU → **Mätning** i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.



Ikon	Beskrivning
	Multi: • Kameran delar in motivet i flera områden och mäter ljusstyrkan i respektive område. • Lämpligt för foton i allmänhet.
	Spot: • Kameran mäter ljusstyrkan enbart i ramens mittpunkt. • Om objektet inte är placerat i mitten av ramen kan exponeringen bli felaktig. • Lämpligt för objekt med motljus.
	Center-viktad: • Kameran mäter upp ett medelvärde för hela fokusramen med tyngdpunkt på mitten. • Lämpligt för foton där objektet är placerat mitt i fokusramen.

Välja en ljuskälla (Vitbalans)

Färgerna i fotot beror på vilken typ och kvalitet ljuskällan har. Om du vill att färgerna ska vara naturtrogna kalibrerar du vitbalansen genom att ange ljusförhållandet, t.ex. Auto VB, Dagsljus, Moln eller Glödlampa.

AWB Auto VB

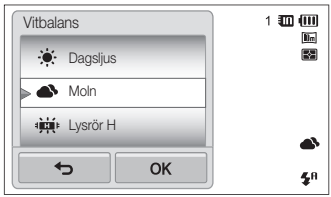
Dagsljus

Moln

Glödlampa

1 Tryck på MENU → **Vitbalans** i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.



Ikon	Beskrivning
AWB	**Auto VB**: Ställ automatiskt in vitbalansen baserat på ljusförhållanden.
	Dagsljus: För utomhusbilder en solig dag.
	Moln: För utomhusfotografering en mulen dag eller i skuggan.
	Lysrör H: För fotografering i varmt lysrörsljus (dagsljus- eller fullfärgslysrör).
	Lysrör L: För fotografering i vitt lysrörsljus.
	Glödlampa: För inomhusfotografering i glödlamps- eller halogenlampljus.
	Egen inställning: Använd inställningarna för vitbalans som du har definierat.

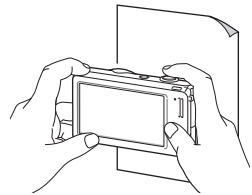
Egen inställning av vitbalansen

Du kan anpassa vitbalansen genom att ta en bild på en vit yta, exempelvis ett papper, i ljusförhållanden du avser att ta bilden i. Vitbalansfunktionen hjälper dig att matcha färgerna i bilden med den aktuella scenen.

1 Tryck på MENU → **Vitbalans** i fotograferingsläget.

2 Välj **Egen inställning** och tryck sedan på **OK**.

3 Rikta objektivet mot ett vitt papper och tryck sedan på [**Avtryckaren**].

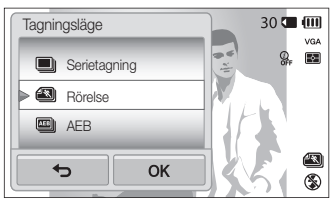


Använda fotograferingslägen

Det kan vara svårt att fotografera motiv som rör sig snabbt eller att få naturliga ansiktsuttryck och gester. Välj i sådana fall ett av serietagningslägena.

1 Tryck på MENU → **Tagningsläge** i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.



Ikon	Beskrivning
	Enstaka: Ta en enstaka bild.
	Serietagning: • När du trycker ned [**Avtryckaren**], tar kameran bilder kontinuerligt. • Maximalt antal foton beror på minneskortets kapacitet.
	Rörelse: När du trycker ned [**Avtryckaren**], tar kameran VGA-foton (6 foton per sekund, maximalt 30 foton).
	AEB: • Ta 3 foton i följd, vart och ett med olika exponering. normal, underexponerat och överexponerat. • Använd stativ för att undvika oskärpa.

- Blixt, självutlösare, ACB och Smart Filter kan bara användas när du väljer **Enstaka**.
- När du väljer **Rörelse**, ställer kameran in upplösningen till VGA och ISO-känsligheten till **Auto**.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några serietagningsalternativ inte tillgängliga.

Använda effekter/justera bilder

Använda smartfiltereffekter

Använda olika filtereffekter till dina foton för att skapa speciella bilder.

Miniatyr

Vinjett

Fisköga

Skiss

1 Tryck på MENU → **Smartfilter** i fotograferingsläget.

2 Välj filter och tryck sedan på **OK**.

Tillgänliga filter i Programläge

Ikon	Beskrivning
	Normal: Ingen effekt
	Miniatyr: Använd en effekt för lutningsväxling för att få motivet att visas som miniatyr.
	Vinjett: Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
	Mjuk fokus: Dölj vissa ansiktsdetaljer eller använd drömska effekter.
	Gammal film 1: Använd effekt 1 för en vintage-film.
	Gammal film 2: Använd effekt 2 för en vintage-film.
	Halvtonspunkt: Använda en halvtonseffekt.
	Skiss: Använd en pennskisseffekt.
	Fisköga: Gör kanterna på ramen svarta för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
	Avdimma: Gör ett foto tydligare.
	Klassisk: Använd en svartvit effekt.

Ikon	Beskrivning
	Retro: Använd en sepiatoneffekt.
	Negativ: Använd en effekt för negativ film.
	Egen RGB: Anpassa ett eget färgvärde.

- När du väljer **Skiss**, ändras upplösningen till 5M och nedan.
- När du väljer **Fisköga**, ändras upplösningen till 5M och nedan.

Tillgängliga filter i filmläge

Ikon	Beskrivning
	Normal: Ingen effekt
	Paletteffekt 1: Skapa ett levande utseende med skarp kontrast och röd färg.
	Paletteffekt 2: Skapa scener som är rena och klara genom att använda en mjuk blå ton.
	Paletteffekt 3: Tillämpar en mjuk, brun ton.
	Paletteffekt 4: Skapar en kall och entonig effekt.
	Miniatyr: Använd en effekt för lutningsväxling för att få motivet att visas som miniatyr.

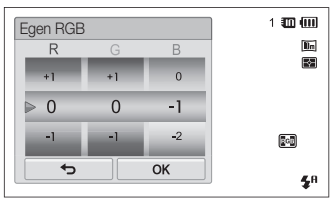
Ikon	Beskrivning
	Vinjett: Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
	Halvtonspunkt: Använda en halvtonseffekt.
	Skiss: Använd en pennskisseffekt.
	Fisköga: Förvräng motiv som är nära för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
	Avdimma: Gör ett foto tydligare.
	Klassisk: Använd en svartvit effekt.
	Retro: Använd en sepiatoneffekt.
	Negativ: Använd en effekt för negativ film.
	Egen RGB: Anpassa ett eget färgvärde.

Egen inställning av RGB-tonen

1 Tryck på MENU → **Smartfilter** i fotograferingsläget.

2 Välj **Egen RGB** och tryck sedan på **OK**.

3 Dra uppåt eller nedåt för att justera värdena för varje färg.
- Ju högre värde, desto ljusare bild.
- Ju lägre värde, desto mörkare bild.



4 Tryck på **OK** för att spara ändringarna.

- Om du väljer **Miniatyr** under inspelning av en video ökar hastigheten för videouppspelningstiden.
- Om du väljer **Miniatyr** när du spelar in ett videoklipp, spelas ljudet inte in.
- Om du väljer **Miniatyr**, **Vinjett**, **Halvtonspunkt**, **Skiss**, **Fisköga** eller **Avdimma** under inspelning av en video, så ställs inspelningshastigheten in på och inspelningsupplösningen blir inställd på mindre än **640**.
- Om du ställer in effekter för smart filer kan du inte använda ansiktsigenkänning, ACB, seriefotografering, alternativ för bildjustering, Intelli zoom och Smart Touch AF.

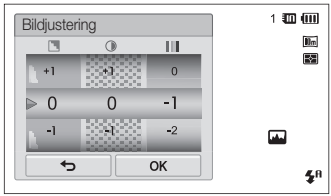
Ändra dina foton

Justera skärpa, mättnad och kontrast på dina foton.

1 Tryck på MENU → **Bildjustering** i fotograferingsläget.

2 Dra uppåt eller nedåt för att justera varje värde.

- : Skärpa
- : Kontrast
- : Mättnad



3 Tryck på **OK** för att spara ändringarna.

Skärpa	Beskrivning
-	Gör konturerna i fotot mjukare (lämpligt för redigering av fotona i datorn).
+	Gör konturerna i fotot skarpare för att förbättra tydligheten. Det kan också öka bildbruset.

Kontrast	Beskrivning
-	Minska färg- och ljusstyrka.
+	Öka färg- och ljusstyrka.

Mättnad	Beskrivning
-	Minska färgmättnaden.
+	Öka färgmättnaden.

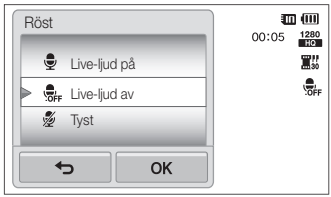
- Välj 0 om du inte vill använda någon effekt (lämplig för utskrift).
- Om du ställer in justeringsfunktioner kan du inte använda Smartfilter-alternativ.

Ställa in zoomljudet

När du använder zoomen under inspelning av videor kan zoomljudet spelas in på videorna. Använd funktionen för live-ljud för att minska zoomljudet.

1 Tryck på MENU → **Röst** i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.



Ikon	Beskrivning
	Live-ljud på: Slå på funktionen Live-ljud.
	Live-ljud av: Slå av funktionen Live-ljud.
	Tyst: Spela inte in ljud.

- Täck inte över mikrofonen när du använder funktionen för Live-ljud.
- Inspelningar som görs med live-ljud kan variera från verkliga ljud.

Tillgängliga fotograferingsalternativ enligt fotograferingsläge

För detaljer om fotograferingsalternativ, se "Fotograferingsalternativ".

	Smart Auto	Enstaka bild	Motiv	Närbild	Nattfotografering	Skönhetsbild	Program	Video
Upplösning	O	O	O	O	O	O	O	O
Kvalitet	-	O	O	O	O	O	O	O
Självutlösare	△	O	O	O	O	O	O	△
Blixt	△	△	△	-	△	△	O	-
ISO-känslighet	-	-	-	-	-	-	O	-
Makro	△	△	△	△	-	△	O	O
Fokusområde	-	-	-	-	-	-	O	-
Ansiktsdetektering	△	-	△	-	-	△	O	-
EV	-	-	-	-	-	-	O	O
ACB	△	-	△	-	-	-	O	-
Mätning	-	-	-	-	-	-	O	O
Vitbalans	-	-	-	-	-	-	O	O
Tagningsläge	-	-	-	-	-	-	O	-
Smartfilter	-	-	-	-	-	-	△	△
Bildjustering	-	-	-	-	-	-	O	-
Live-ljud	-	-	-	-	-	-	-	O
Digital zoom	-	-	△	-	-	-	O	-
Intelli zoom	△	-	△	-	-	-	△	-
DIS	O	O	O	O	O	O	O	-
Röstmemo	-	-	-	-	-	-	O	-

△ I dessa lägen är vissa alternativ begränsade eller så är vissa inställningar inställda som standard.

	Smartfilm	Objektmarkering	Magic Frame-fotografering	Fotofilter	Filmfilter	Vinjett (foto)	Vinjett (film)	Paletteffektfotografering
Upplösning	O	△	-	O	O	O	O	O
Kvalitet	O	O	O	O	-	O	O	O
Självutlösare	△	O	O	O	△	O	△	△
Blixt	-	△	O	△	-	△	-	-
ISO-känslighet	-	-	-	-	-	-	-	-
Makro	△	-	-	-	△	-	△	△
Fokusområde	-	-	-	-	-	-	-	-
Ansiktsdetektering	-	-	-	-	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-
Mätning	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitbalans	-	-	-	-	-	-	-	-
Tagningsläge	-	-	-	-	-	-	-	-
Smartfilter	-	-	-	△	△	-	-	△
Bildjustering	-	-	-	-	-	-	-	-
Live-ljud	O	-	-	-	O	-	O	O
Digital zoom	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli zoom	-	-	-	-	-	-	-	-
DIS	-	-	-	-	-	-	-	-
Röstmemo	-	-	-	-	-	-	-	-

△ I dessa lägen är vissa alternativ begränsade eller så är vissa inställningar inställda som standard.

Uppspelning/Redigering

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och redigera foton eller videoklipp. Lär dig också att ansluta kameran till datorn, fotoskrivaren eller TV:n.

Visa foton eller videor i uppspelningsläget 81
- Starta uppspelningsläget 81
- Visa foton 88
- Spela upp en video 90
- Spela upp ett röstmemo 92

Redigera ett foto 93
- Ändra storlek på ett foto 93
- Rotera ett foto 94
- Använda smart beskärning 94
- Använda smartfiltereffekter 95
- Ändra dina foton 95
- Skapa en utskriftsordning (DPOF) 97

Visa filer på en TV 98

Överföra filer till en Windows-dator 99
- Överföra filer med Intelli-studio 100
- Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet 102
- Koppla loss kameran (Windows XP) 103

Överföra filer till en Mac-dator 104

Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge) 105

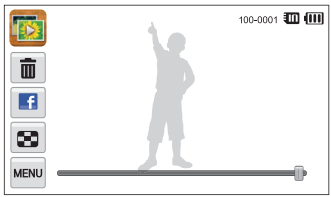
Visa foton eller videor i uppspelningsläget

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och hantera filer.

Starta uppspelningsläget

Visa foton eller spela upp videoklipp och röstmemon som har sparats i kameran.

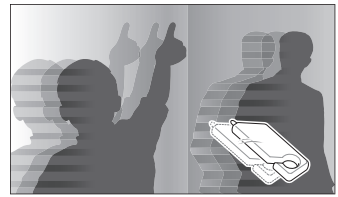
1 Tryck på [**Uppspelning**].



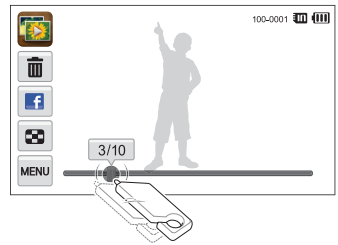
- Den senast tagna filen visas.
- Om kameran är avstängd sätts den på och visar den senaste filen.

- För att visa filer enligt kategori trycker du på på startskärmen. (sid 84)
- För att skicka e-post ska du trycka på MENU → **Dela** → **E-post**. För att överföra filen till webbplatserna ska du peka på MENU → **Dela** → en webbplats.

2 Dra bilden åt vänster eller höger för att flytta till en annan fil.



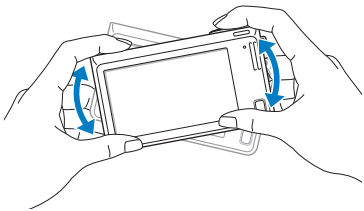
- För att enkelt hoppa över filen lutar du kameran i riktningen du vill för att vända filer. (sid 82)
- Du kan också trycka och hålla in på vänster eller höger sida av skärmen för att snabbt hoppa över filer.
- Du kan också dra skjutreglaget åt vänster eller höger för att få till föregående eller nästa fil.



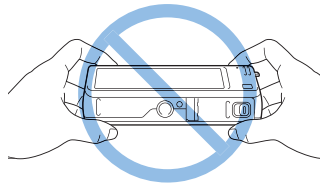
- Ta ur minneskortet om du vill se en fil som har sparats i det interna minnet.
- Kameran spelar inte upp filer korrekt för format eller filer som inte stöds som har lagrats i andra kameror.

Visa filer med rörelseidentifiering

Du kan visa filer genom att luta kameran i uppspelningsläget.

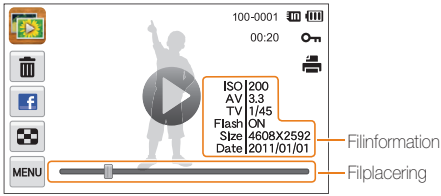


- Om du håller kameraskärmen parallellt med marken, är det inte säkert att identifiering av rörelse fungerar bra.



- När du roterar kameran med 90° eller 180° under tiden du visar en bild ändrar kameran automatiskt orientering för den visade bilden. (sid 132)
- För att avaktivera rörelseidentifiering trycker du på MENU och sedan på inställningsknappen intill **Rörelsevy**.

Display i uppspelningsläget



Ikon	Beskrivning
	Foto med röstmemo
	Spela upp videor (sid 90) eller röstmeddelanden (sid 92)
100-0001	Mappnamn - Filnamn
00:20	Videolängd
	Skyddad fil
	Utskriftsordning har angetts (DPOF)
	Radera filer (sid 87)
	Överföra den aktuella filen till Facebook
	Visa filer som miniatyrer (sid 86)

Om du vill visa filinformationen på skärmen trycker du på MENU och sedan drar du i inställningsknappen för **Filinformation**.

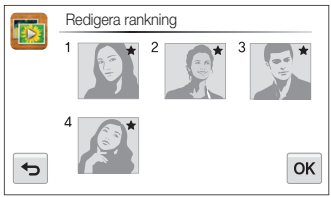
Ranka dina favoritansikten

Du kan ranka dina favoritansikten eller radera dem. Favoritansiktsfunktionen är bara tillgänglig när du har fört in minneskortet i kameran.

1 Tryck på MENU → **Ansiktslista** i uppspelningsläget.

- Du kan också ranka dina favoritansikten i miniatyrvisning genom att trycka på MENU → **Ansiktslista**.

2 Om du vill ändra rankningen för ett ansikte trycker du på → **Ja** och drar sedan ansiktet till en ny plats.



3 Tryck på **OK** för att spara ändringarna.

- Om du vill radera ett ansikte från listan trycker du på , på ett ansikte och sedan på **OK**.

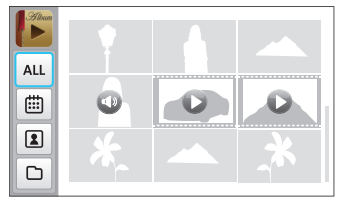
Tryck på för att bara visa favoritansikten i ansiktslistan.

Visa filer i smartalbum som miniatyrer

Visa filer enligt kategori, exempelvis datum, ansikte och filtyp.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på **ALL** → ett kategorialternativ.



Ikon	Beskrivning
ALL	Visa alla filer.
	Visa filer per det datum som de sparades.
	Visa filer genom identifierade ansikten och favoritansikten.
	Visa filer per filtyp.

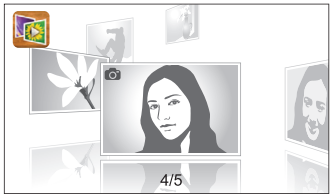
- Det kan ta lite tid för kameran att öppna smartalbum, ändra på kategorin och omorganisera filer.
- Om du raderar en kategori kommer alla filer i kategorin att raderas.

Visa filer i 3D

1 På startskärmen trycker du på .

2 Dra bilderna åt vänster eller höger för att gå till föregående eller nästa fil.

- Bläddra skärmen åt vänster eller höger för att flytta dem snabbare. Ju snabbare du bläddrar skärmen, desto fler filer rullar du igenom samtidigt.



- Du kan inte spela filmer eller röstmemo i 3D-vy.
- Vissa 3D-funktioner är inte tillgängliga när kameran är ansluten till en TV.

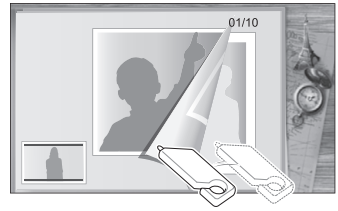
Visa filer med sidvändningseffekt

Du kan bläddra igenom filerna genom att dra eller bläddra med pekpennan över skärmen. Du kan också använda en sidvändningseffekt för ett bildspel.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på ett tema.

3 Dra bilderna åt vänster eller höger för att gå till föregående eller nästa fil.



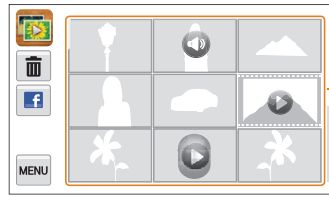
Ikon	Beskrivning
	Spela upp ett bildspel. • Tryck på skärmen för att pausa bildspelet och justera volymen eller tysta ljudet. • Tryck på ⮌ för att stoppa bildspelet.
⮌	Återgå till skärmen för temaval.

Du kan bara visa bilder när du använder effekten för sidvändning.

Visa filer som minibilder

Sök bland minibilderna av filerna.

I uppspelningsläge roterar du [**Zoom**] åt vänster för att visa miniaytrer (9 i taget). Rotera [**Zoom**] åt vänster en gång eller två gånger för att visa fler miniatyrer (16 eller 36 i taget).
Vrid [**Zoom**] för att återgå till föregående visning.



Tryck på en fil för att visa den i helskärmsläge.

Ikon	Beskrivning
	Radera filer
	Markera filer som ska överföras till Facebook
	Foto med röstmemo
	Videofil
	Röstmemofil

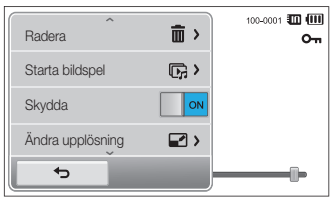
Dra skärmen uppåt eller nedåt för att gå till föregående eller nästa sida bland miniatyrerna.

Skydda filer

Skydda filerna från att raderas av misstag.

1 I uppspelningsläge ska du söka upp filen du vill skydda och sedan trycka på MENU.

2 Tryck på inställningsknappen intill **Skydda**.



Du kan inte radera eller rotera en skyddad fil.

Radera filer

Välja filer som ska raderas i uppspelningsläge.

Radera en enstaka fil

Du kan välja en enstaka fil och radera den.

1 I uppspelningsläge ska du söka upp filen du vill radera och sedan trycka på 🗑.

2 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Du kan också radera en fil genom att trycka på MENU → **Radera** → **Radera** → **OK**.

Radera flera filer

Du kan välja flera filer och radera dem en i taget.

1 Tryck på 🗑 i miniatyrvisning.

2 Välj de filer du vill radera och tryck sedan på 🗑.

3 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Radera filer

Du kan välja flera filer och radera dem en i taget.

1. Tryck på MENU → **Radera** i uppspelningsläget.
   - Du kan också radera filer i miniatyrvisning genom att trycka på MENU → **Radera**.
2. Välj **Allt** och tryck sedan på **OK**.
3. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Kopiera filer till minneskortet

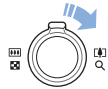
Du kan kopiera filer från det interna minnet till ett minneskort.

1. Tryck på MENU i uppspelningsläget.
   - Du kan även kopiera filer till ett minneskort i miniatyrvisningsläge eller Smart Album genom att trycka på MENU → **Kopiera till kort**.
2. Tryck på **Kopiera till kort**.
3. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Visa foton

Förstora en del av ett foto eller visa foton i ett bildspel.

Förstora ett foto



Vrid [**Zoom**] i uppspelningsläget för att förstora en del av ett foto. Vrid [**Zoom**] åt vänster för att zooma ut.

Dra skärmen för att se en annan del av bilden.

Ikon	Beskrivning
	Radera filen.
	Beskär fotot (kameran sparar som en ny fil).
	Återgå till den ursprungliga bilden.
X2.1	Zoomningsgrad (Maximal zoomningsgrad kan variera beroende på upplösning.)

När du visar bilder som togs med en annan kamera kan zoomförhållandet variera.

Spela upp ett bildspel

Använd effekter och ljud för ett bildspel med dina foton. Den här funktionen fungerar inte för videoklipp och röstmemon.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på och välj sedan de bilder du vill inkludera i ett bildspel.

- Tryck på för att markera allt.
- Tryck på för att avbryta valet.
- Det går inte att markera videofiler.
- Du kan skapa upp till 2 000 filer.

3 Tryck på **OK**.

4 Tryck på MENU och välj sedan en bildspelseffekt.

* Standard

Ikon	Beskrivning
	Spelläge: Välj om uppspelningen av bildspelet ska upprepas eller inte. (**Spela en gång***, **Upprepa**)
	Intervall: • Ange intervallet mellan fotona. (**1 sek** *, **3 sek** , **5 sek** , **10 sek**) • Du måste ställa in alternativet för Effekt till för att ställa in intervallet.
	Musik: Välj bakgrundsljud. (**Av***, **Dis**, **Droppar**, **Musa**, **Resa**, **Höst**)
	Effekt: • Ange en scenförändringseffekt mellan bilder. (**Av***, **Lugn**, **Sken**, **Avkoppling**, **Livlig**, **Fin**) • Välj för att avbryta effekterna. • När du använder alternativet Effekt ställs intervallerna mellan bilderna in till 1 sekund.

5 Tryck på för att starta bildspelet.

- Tryck på skärmen för att pausa bildspelet.
- Tryck på för att justera volymen eller tysta ljudet.
- Tryck på för att stoppa bildspelet.

Spela upp en video

I uppspelningsläget kan du visa en video och sedan lagra eller beskära delar för den video som spelas. Du kan spara lagrade eller beskurna segment som nya filer.

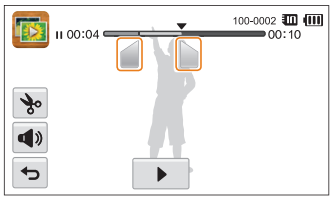
1 Välj video och tryck på i uppspelningsläget.

2 Visa videon.

Ikon	Beskrivning
	Söka bakåt.
	Pausa eller återuppta uppspelningen.
	Söka framåt.
	Ställ in volymen eller stäng av ljudet.
	Återgå till uppspelningsläge.

Klippa en video

1. När du tittar på en video ska du trycka på ❙❙ på uppspelningspunkten där du vill att klippningen ska börja.
2. Tryck på ✂ → ▶.
3. Tryck på ❙❙ på den punkt där du vill att klippningen ska avslutas.
   - Du kan även justera scenen som ska beskäras genom att dra i handtagen som visas på förloppsindikatorn.



4. Tryck på ✂.
5. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

- Den ursprungliga videon måste vara minst 10 sekunder lång.
- Kameran sparar den redigerade videon som en ny fil.

Ta en bild från ett videoklipp

1. När du tittar på en video ska du trycka på ❙❙ på punkten där du vill lagra en bild.
2. Tryck på 📷.
3. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

- Filstorleken för den lagrade bilden blir samma som originalvideon.
- Den lagrade bilden sparas som en ny fil.

Spela upp ett röstmemo

Lyssna på ett röstmeddelande

1 Leta upp en röstmeddelandefil och tryck på ▶ i uppspelningsläget.

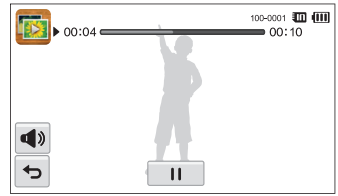
2 Lyssna på röstmeddelandet.

Ikon	Beskrivning
◀◀	Söka bakåt.
❚❚/▶	Pausa eller återuppta uppspelningen.
▶▶	Söka framåt.
🔊	Ställ in volymen eller stäng av ljudet.
⮌	Återgå till uppspelningsläge.

Spela upp röstmeddelanden som är bifogade bilder

1 Leta upp ett foto som innehåller ett röstmeddelande och tryck på i uppspelningsläget.

2 Lyssna på ett röstmeddelande.



Ikon	Beskrivning
❚❚/▶	Pausa eller återuppta uppspelningen.
🔊	Ställ in volymen eller stäng av ljudet.
⮌	Återgå till uppspelningsläge.

Redigera ett foto

Lär dig hur du redigerar bilder.

- Kameran sparar redigerade bilder som nya filer.
- När du redigerar bilder konvertererar kameran dem automatiskt till en lägre upplösning. Bilder som du roterar eller ändrar storlek för manuellt konverteras inte automatiskt till en lägre upplösning.

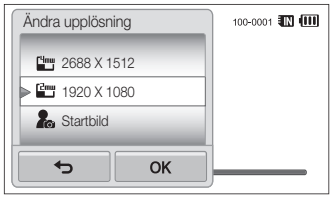
Ändra storlek på ett foto

Du kan ändra storleken på ett foto och spara det som en ny fil. Du kan ställa in en bild för att visas när kameran sätts på.

1 Välj bild och tryck på MENU i uppspelningsläget.

2 Tryck på **Ändra upplösning** och väl sedan ett alternativ för en storlek.

- Välj **Startbild** för att spara fotot som startbild. (sid 129)



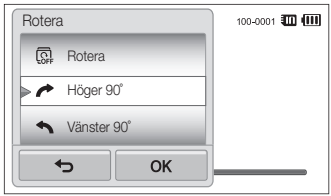
3 Tryck på **OK** för att spara.

Alternativen skiftar beroende på storleken på fotot som valts.

Rotera ett foto

1 Välj bild och tryck på MENU i uppspelningsläget.

2 Tryck på **Rotera** och välj sedan ett roteringsalternativ.



3 Tryck på **OK** för att spara.

Kameran skriver över originalfilen.

Använda smart beskärning

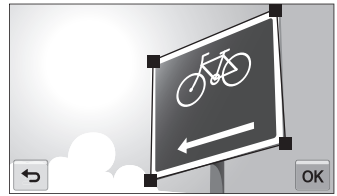
Använd smart beskärning för att välja motiv i ett foto och spara det beskärda området som en ny fil.

1 Välj bild och tryck på MENU i uppspelningsläget.

2 Tryck på **Smart beskärning**.

3 Tryck på 4 punkter på pekskärmen för att välja ett område.

- Du kan markera om området genom att dra i de 4 punkterna.



4 Tryck på **OK** för att spara.

- Det beskurna fotot sparas som en ny fil.

Den nya filen kan bli mindre än den ursprungliga.

Använda smartfiltereffekter

Använda specialeffekter på fotona.

1 På startskärmen trycker du på .
- Den senast tagna filen visas.

2 Tryck på → en bild.

3 Tryck på MENU → **Smartfilter**.

4 Välj filter.
- Om du vill se tillgängliga filteralternativ, gå till sidan 73.
- Tryck på **Före** för att visa originalbilden.
- Tryck på **Efter** för att visa bilden med filtereffekt.

5 Tryck på för att spara ändringarna.

Ändra dina foton

Lär dig hur du justerar ljusstyrka, kontrast och mättnad eller hur du korrigerar röda ögon. Om mitten av en bild är mörk kan du justera den så att den blir ljusare. Kameran sparar en redigerad bild som en ny fil, men kan konvertera den till en lägre upplösning.

- Du kan justera ljusstyrka, kontrast och mättnad och använda Smartfilter-effekter samtidigt.
- Du kan inte använda ACB, Ansiktsretuschering och Röda ögon-reduktion samtidigt.

Ändra ljusstyrka, kontrast eller mättnad.

1 På startskärmen trycker du på .
- Den senast tagna filen visas.

2 Tryck på → en bild.

3 Tryck på MENU → ett justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivning
☀	Ljusstyrka
◑	Kontrast
▮▮	Mättnad

4 Dra skjutreglagen eller rör vid fotoikonerna för att justera alternativet.
- Tryck på **Före** för att visa originalbilden.
- Tryck på **Efter** för att visa den justerade bilden.

5 Tryck på för att spara ändringarna.

Justera mörka motiv (ACB)

1 På startskärmen trycker du på .
- Den senast tagna filen visas.

2 Tryck på → en bild.

3 Tryck på MENU → **ACB**.
- Tryck på **Före** för att visa originalbilden.
- Tryck på **Efter** för att visa den justerade filen.

4 Tryck på för att spara ändringarna.

Retuschering av ansikten

1 På startskärmen trycker du på .
- Den senast tagna filen visas.

2 Tryck på → en bild.

3 Tryck på MENU → **Ansiktsretusch**.

4 Dra skjutreglagen eller rör vid fotoikonerna för att justera hudtonen.
- När skjutreglaget förs åt höger blir hudtonen ljusare.
- Tryck på **Före** för att visa originalbilden.
- Tryck på **Efter** för att visa den justerade filen.

5 Tryck på för att spara ändringarna.

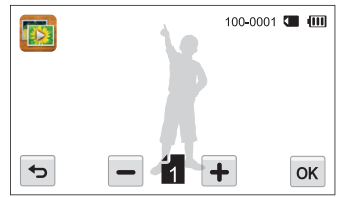
Eliminera röda ögon

1 På startskärmen trycker du på .
   - Den senast tagna filen visas.
2 Tryck på → en bild.
3 Tryck på MENU → **Röda ögon-reduktion**.
   - Tryck på **Före** för att visa originalbilden.
   - Tryck på **Efter** för att visa den justerade filen.
4 Tryck på för att spara ändringarna.

Skapa en utskriftsordning (DPOF)

Välj de bilder du vill skriva ut och spara utskriftsalternativen i DPOF (Digital Print Order Format). Den här informationen sparas i MISC-mappen på minneskortet för bekväm utskrift på DPOF-kompatibla skrivare.

1 Välj bild och tryck på MENU i uppspelningsläget.
2 Tryck på **DPOF**.
3 Tryck på +/– för att välja antal kopior och tryck sedan på **OK**.



- Minneskortet kan sedan lämnas till en fotoaffär som använder DPOF (Digital Print Order Format). Du kan också skriva ut fotona direkt i hemmet med en DPOF-kompatibel skrivare.
- Bilder med mått som är bredare än papperet kan kapas på vänstra och högra kanterna. Se till att bilddimensionerna är kompatibla med det papper du väljer.
- Du kan inte ange DPOF-alternativ för foton som har sparats i det interna minnet.

Visa filer på en TV

Visa foton eller videor genom att ansluta kameran till en TV med den medföljande A/V-kabeln.

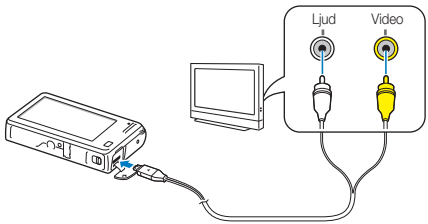
1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på **Anslutning** → **Video-Ut**.

3 Välj videoutsignal i enlighet med lands- och regionstandard. (sid 130)

4 Stäng av kameran och TV:n.

5 Ansluta kameran till TV:n med A/V-kabeln.



6 Slå på TV:n och välj videoutsignal med hjälp av TV:ns fjärrkontroll.

7 Slå på kameran.

- Kameran övergår automatiskt i uppspelningsläge när du ansluter den till en TV.

8 Visa foton eller spela upp videor med hjälp av kamerans pekskärm.

- Beroende på TV-modell kan du se visst digitalt brus eller så kanske delar av bilden inte visas.
- Det är inte heller säkert att bilden visas centrerat på TV-skärmen på grund av TV:ns inställningar.

Överföra filer till en Windows-dator

Överför filerna till en Windows-dator, redigera dem med Intelli-studio och överför dem till webben.

Krav

Inställning	Krav
Processor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz eller högre/AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller högre
Arbetsminne	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller högre rekommenderas)
Operativsystem	Windows XP SP2, Windows Vista, eller Windows 7 (32-bitarsversioner)
Hårddisk	250 MB eller mer (1 GB eller mer rekommenderas)
Övrigt	• CD-enhet • 1024 X 768 pixlar, 16-bitars kompatibel färgdisplay (1280 X 1024 pixlar, 32-bitars färgdisplay rekommenderas) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller högre/ ATI X1600-serien eller högre • Microsoft DirectX 9.0c eller högre

* Programmen fungerar eventuellt inte på rätt sätt i 64-bitarsversionen av Windows XP, Windows Vista och Windows 7.

- Kraven är bara rekommendationer. Enheten kanske inte fungerar som den ska även om datorn uppfyller kraven, beroende på din dators förhållanden.
- Om datorn inte uppfyller kraven, fungerar inte uppspelningen alltid. Det kan även ta längre tid att redigera videoklipp.
- Installera DirectX 9.0c eller högre innan du använder programmet.
- Datorn måste fungera med Windows XP, Windows Vista eller Windows 7 för att du ska kunna ansluta kameran som en flyttbar disk.

Tillverkaren ansvarar inte för några skador som kan uppkomma till följd av användning av ej godkända datorer, såsom hembyggda datorer.

Överföra filer med Intelli-studio

Intelli-studio startar automatiskt när du ansluter kameran till datorn med USB-kabeln.

Batteriet laddas medan kameran är ansluten till datorn med USB-kabeln.

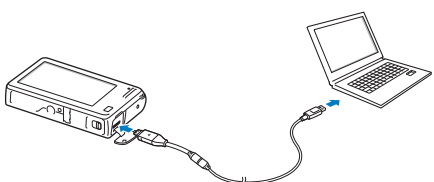
1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på **Anslutning** och slå sedan på **PC-programvara** genom att trycka på inställningsknappen.

3 Stäng av kameran.

4 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



5 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt och Intelli-studio startar.

Om du ställer in USB-alternativ till **Välj läge**, välj **Dator** från snabbmenyn.

6 Välj en målmapp på datorn och sedan **Ja**.

- Nya filer som har lagrats på kameran överförs automatiskt till den valda mappen.
- Om kameran inte har några nya filer, kommer inte popup-fönstret för att spara nya filer att visas.

I Windows Vista och Windows 7 väljer du **Run iStudio.exe** från fönstret för automatisk uppspelning för att starta Intelli-studio.

Använda Intelli-studio

Intelli-studio är ett inbyggt program som gör att du kan spela upp och redigera filer. För detaljer, välj **Help** → **Help** från programmets verktygsfält.

- Om du vill kunna använda fler funktioner, såsom att skapa bildspel med mallar, installerar du hela versionen av Intelli-studio genom att välja **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** från programmets verktygsfält.
- Du kan uppdatera firmware för kameran genom att välja **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** från programmets verktygsfält.
- Om du installerar Intelli-studio på din dator, kommer programmet att starta snabbare. Välj **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Du kan inte redigera filer direkt på kameran. Överför filer till en mapp på din dator före redigering.
- Intelli-studio stöder följande format:
  - Videoklipp: MP4 (Video: H.264, Ljud: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foton: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Nr	Beskrivning
1	Öppna menyer.
2	Visa filer i den valda mappen.
3	Ändra till fotoredigeringsläget.
4	Ändra till videoredigeringsläget.
5	Ändra till delningsläget. (Du kan skicka filer med e-post eller ladda upp filer till webbsajter som Flickr eller YouTube.)
6	Förstora eller förminska minibilderna i listan.
7	Välj filtyp.
8	Visa filer från den valda mappen på din dator.
9	Visa eller dölj filer på den anslutna kameran.
10	Visa filer från den valda mappen på din kamera.
11	Visa miniatyrer på en karta.
12	Sök mappar som finns lagrade på kameran.
13	Sök mappar som finns lagrade på datorn.
14	Gå till föregående eller nästa mapp.
15	Skriva ut filer, visa filer på en karta, lagra filer i Mina dokument, eller registrera ansikten.

Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet

Ansluta kameran till datorn som en flyttbar enhet.

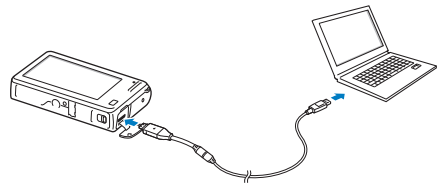
1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på **Anslutning** och slå sedan av **PC-programvara** genom att trycka på inställningsknappen.

3 Stäng av kameran.

4 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

> Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



5 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt.

Om du ställer in USB-alternativ till **Välj läge**, välj **Dator** från snabbmenyn.

6 Välj **Den här datorn** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO** på datorn.

7 Dra eller spara filer till datorn.

Koppla loss kameran (Windows XP)

Med Windows Vista och Windows 7, blir sätten för att koppla från kameran liknande.

1 Om kamerans statuslampa blinkar väntar du tills den slutar.

2 Klicka på i verktygsfältet längst ned till höger på datorskärmen.

3 Klicka på popup-meddelandet.

4 Klicka på meddelanderutan som visar ta bort säkert.

5 Ta loss USB-kabeln.

Kameran kan inte tas bort på ett säkert sätt när Intelli-studio är igång. Avsluta programmet innan kameran kopplas ur.

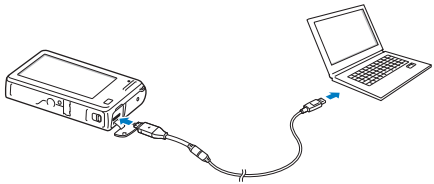
Överföra filer till en Mac-dator

När du ansluter kameran till en Macintosh-dator identifierar datorn kameran automatiskt. Du kan överföra filer direkt från kameran till datorn utan att installera något program.

Mac OS 10.4 eller senare stöds.

1 Anslut kameran till en Mac-dator med USB-kabeln.

Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



2 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

Om du ställer in USB-alternativ till **Välj läge**, välj **Dator** från snabbmenyn.

3 Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.

4 Dra eller spara filer till datorn.

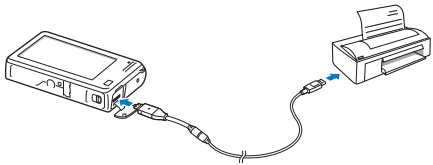
Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge)

Skriv ut foton på en PictBridge-kompatibel skrivare genom att ansluta kameran direkt till skrivaren.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på **Anslutning** → **USB** → **Skrivare**.

3 Sätt på skrivaren och anslut kameran till skrivaren med USB-kabeln.

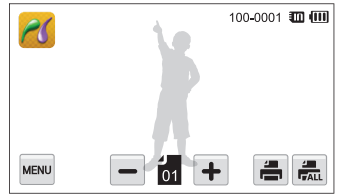


4 Om kameran är avstängd ska du trycka på [**POWER**] eller [**Uppspelning**] för att sätta på den.
- Skrivaren identifierar kameran automatiskt.

5 Välj den fil som ska skrivas ut.

6 Tryck på +/– för att välja antal kopior.
- Tryck på MENU för att ange skrivaralternativ. (sid 106)

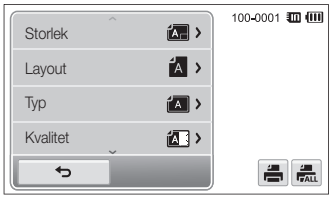
7 Tryck på för att skriva ut.
- Tryck på ALL för att skriva ut alla bilder.



8 Tryck på **Ja** när popupmeddelandet visas för att påbörja utskriften.
- För att avbryta utskriften trycker du på **Avbryt** i pop-up-fönstret.

Konfigurera utskriftsinställningar

Tryck på MENU för att konfigurera utskriftsinställningarna.



Ikon	Beskrivning
	Storlek: Ställ in bildstorlek
	Layout: Ange antal bilder som ska skrivas ut på ett enda pappersark.
	Typ: Ange papperstyp.
	Kvalitet: Ange utskriftskvalitet.
	Datum: Ange om datum ska skrivas ut.
	Filnamn: Ange om filnamnet ska skrivas ut.
	Återställ: Återställ inställningar till standardvärden.

Det är inte säkert att alla alternativ stöds av vissa skrivare.

Trådlösa nätverk

Lär dig hur du ansluter till trådlösa, lokala nätverk (WLAN) och använder funktioner.

Ansluta till WLAN och konfigurera nätverksinställningar 108
- Ansluta till WLAN 108
- Ställa in nätverksalternativ 109
- Manuell inställning av IP-adress 109
- Anslutningstips för nätverket 110

Skicka foton via e-post 111
- Ändra e-postinställningar 111
- Skicka foton via e-post 113
- Skriva text 114

Använda foto- eller videowebbplatser för delning 115
- Öppna en webbplats 115
- Ladda upp foton eller videoklipp 115

Använda en smarttelefon som fjärrutlösare 116

Visa foton eller videoklipp på en AllShare-aktiverad TV 118
- Visa foton eller videoklipp på en TV I 118
- Visa foton eller videoklipp på en TV II ... 120

Skicka eller ta emot foton eller videor med en annan kamera 121
- Skicka foton eller videoklipp till en annan kamera 121
- Ta emot foton eller videoklipp från en annan kamera 121

Använda Autosäkerhetskop för att skicka foton eller videor 123
- Installera programmet för Autosäkerhetskop på PC:n 123
- Skicka bilder och videor till en dator 123
- Skickar bilder eller videor till en Blu-ray-skivspelare 124

Om funktionen Wakeup on LAN(WOL) 125

Ansluta till WLAN och konfigurera nätverksinställningar

Hur man ansluter via en åtkomstpunkt (AP), när du är inom ett WLAN-område. Du kan också konfigurera nätverksinställningar.

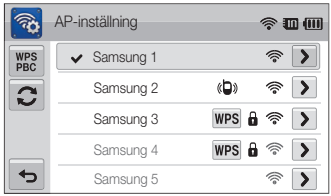
Ansluta till WLAN

1 På startskärmen trycker du på , , eller .

2 Tryck på .

- Kameran söker automatiskt efter tillgängliga AP-enheter.

3 Tryck på en AP.



Ikon	Beskrivning
	Ad hoc-AP
	Säker AP
WPS	WPS AP
	Signalstyrka
	AP-inställningsalternativ
WPS PBC	Ansluta WPS AP
	Uppdaterar anslutningsbara AP

- När du väljer en säker AP visas ett popup-fönster. Mata in obligatoriska lösenord för att ansluta till WLAN (för information om textinmatning, se sidan 114).
- När du väljer en oskyddad AP kommer kameran att ansluta till WLAN.
- Om du väljer en AP som stöder WPS-profilen trycker du på **WPS PIN** och sedan matar du in en PIN-kod på AP-enheten. Du kan också ansluta en AP som har stöd för WPS-profil genom att trycka på **WPS PBC** på kameran och sedan trycka på knappen **WPS** på AP-enheten.

Ställa in nätverksalternativ

1 På startskärmen trycker du på , , eller .

2 Tryck på .
- Kameran söker automatiskt efter tillgängliga AP-enheter.

3 Tryck på intill en AP.

4 Tryck på varje alternativ och ange obligatorisk information.

Alternativ	Beskrivning
Autentisering	Välj en nätverksautentiseringstyp.
Datakryptering	Välj en krypteringstyp.
Nätverksnyckel	Ange nätverksnyckeln.
IP-inställning	Ställ in IP-adressen manuellt.

5 När du är klar ska du trycka på **OK**.

Manuell inställning av IP-adress

1 På startskärmen trycker du på , , eller .

2 Tryck på .
- Kameran söker automatiskt efter tillgängliga AP-enheter.

3 Tryck på intill en AP för att ändra inställningarna.

4 Tryck på **IP-inställning** → **Manuell**.

5 Tryck på varje alternativ och ange obligatorisk information.

Alternativ	Beskrivning
IP	Ange den statiska IP-adressen.
Nätmask	Ange nätmask.
Gateway	Ange gateway.
DNS-server	Ange DNS-adress.

6 Tryck på **OK** för att spara ändringarna.

Anslutningstips för nätverket

- Kvaliteten för nätverksanslutningen fastställs av AP.
- Ju längre avstånd det är mellan kameran och AP, desto längre tid tar det att ansluta till nätverket.
- Om en närliggande enhet använder samma radiofrekvenssignal som kameran kan det bryta anslutningen.
- Om ditt AP-namn inte är på engelska kanske enheten inte kan lokaliseras eller så kanske namnet visas på fel sätt.
- Kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör för nätverksinställningar och ett lösenord.
- Om ett WLAN kräver autentisering från tjänsteleverantören kanske du inte kan ansluta till det. Kontakta din nätverksleverantör för anslutning till WLAN.
- Beroende på krypteringstyp kan antalet tecken i lösenordet variera.
- En WLAN-anslutning kanske inte är möjlig beroende på omgivningen.
- En WLAN-aktiverad skrivare kan visas på AP-listorna. Du kan däremot inte ansluta till nätverket via en skrivare.
- Du kan inte ansluta kameran till ett nätverk och en TV samtidigt. Dessutom kan du inte visa bilder eller videor på en TV under tiden du är ansluten till ett nätverk.
- Anslutning till ett nätverk kan leda till extra kostnader. Kostnaderna varierar beroende på ditt kontrakt.
- Du kan endast använda gratis WLAN med kameran. Om du använder gratis WLAN som kräver avtal och ytterligare information när du ansluter till webbläsaren, kan vissa funktioner vara begränsade när du ansluter till webbplatser eller skickar e-post.
- Tillgängliga nätverksanslutningar kan variera med land.
- WLAN-funktionen på kameran måste vara kompatibel med radiosändningslagarna i ditt område. För att säkerställa funktionaliteten, rekommenderar vi dig att använda WLAN-funktionen i det land där du köpte kameran.
- Kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör för nätverksprofiler och ett lösenord.
- Processen för att justera nätverksinställningar kan variera, beroende på nätverksförhållanden.
- Öppna inte ett nätverk som du inte har tillåtelse att använda.
- När du ansluter till nätverk ska du se till att batteriet är fulladdat.
- När en DHCP-server inte är tillgänglig måste du skapa en autoip.txt-fil och kopiera den till det isatta minneskortet för att ansluta till nätverket med en automatisk IP-adress.

Skicka foton via e-post

Du kan ändra inställningar i e-postmenyn och skicka bilder som finns lagrade på kameran via e-post.

Ändra e-postinställningar

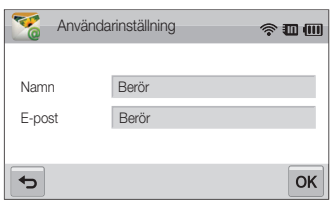
I e-postmenyn kan du ändra inställningar för lagring av informationen eller spara e-postadresser. Du kan också ange eller ändra lösenord för e-post.

Lagra information

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på MENU → **Användarinställning**.

3 Tryck på rutan **Namn**, mata in ditt namn och tryck sedan på **OK**.



4 Tryck på rutan **E-post**, mata in din e-postadress och tryck sedan på **OK**.

5 Tryck på **OK** för att spara ändringarna.

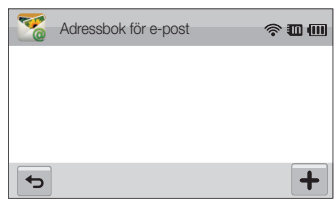
- Tryck på för att radera informationen.

Lagra e-postadresser

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på MENU → **E-postadress**.

3 Tryck på + för att öppna e-postadressen.



4 Tryck på rutan **Namn**, mata in ett namn och tryck sedan på **OK**.

5 Tryck på rutan **E-post**, mata in en e-postadress och tryck sedan på **OK**.

6 Tryck på **OK** för att spara den nya e-postadressen.
- Tryck på + för att lägga till en adress.
- Tryck på för att radera adressen från listan.

Ange ett lösenord för e-post

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på MENU och tryck på inställningsknappen intill **Lösenordsinst.**.

3 Välj **Bekräfta** när popup-meddelandet visas.

4 Ange ett lösenord (4 siffror).

5 Ange lösenordet igen.

6 Välj **Bekräfta** när popup-meddelandet visas.

Ändra lösenord för e-post

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på MENU → **Byt lösenord**.

3 Ange det 4-siffriga lösenordet.

4 Ange ett nytt lösenord på 4 siffror.

5 Ange det nya lösenordet igen.

6 Välj **Bekräfta** när popup-meddelandet visas.

Om du inte vill använda ett lösenord för åtkomst till e-postalternativ, ska du trycka på inställningsknappen intill **Lösenordsinst.** för att aktivera det.

Skicka foton via e-post

Du kan skicka foton som finns lagrade på kameran via e-post.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på rutan **Avsändare**, mata in din e-postadress och tryck sedan på **OK**.
- Om du har sparat informationen tidigare infogas den automatiskt. (sid 111)

3 Tryck på rutan **Mottagare**, mata in en e-postadress och tryck sedan på **OK**.
- Tryck på + för att använda en adress från adressboken. (sid 111)
- Tryck på rutan **Berör** för att lägga till ytterligare mottagare. Du kan lägga till upp till 10 ytterligare mottagare.
- Tryck på − för att radera adressen från listan.

4 Tryck på **OK**.

5 Välj foton att skicka och tryck sedan på **OK**.
- Du kan skapa upp till 20 bilder. Den totala storleken får vara max 10 MB.

6 Tryck på rutan **Text**, mata in dina kommentarer och tryck sedan på **OK**.
- Gå till sidan 114 för information om hur man skriver text.

7 Tryck på **Skicka** för att ansluta till nätverket och skicka bilderna.
- Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten och skicka bilden.
- Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 108)

- Du kanske inte kan skicka ett e-postmeddelande om ingen nätverksanslutning är tillgänglig, eller om kontoinställningarna för e-posten är felaktiga.
- Meddelandet **Överföring klar.** visas fortfarande även om fotona inte kan skickas på grund av ett fel med mottagarens e-postkonto.
- Den maximala bildupplösningen du kan skicka är 2m. Om du väljer en bild med en upplösning som är högre än 2m, ändrar den automatiskt storlek.
- Om du inte kan skicka e-post på grund av en brandvägg eller användarverifiering, kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör.
- När det inte finns några foton i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.

Skriva text

Lär dig hur du skriver in text. Tryck på följande ikoner när du matar in text.

Ikon	Beskrivning
◀ ▶	Flytta markören.
⬆	I ABC-läge ändrar du skiftläge. I 123-läge visar du fler symboler.
ABC	Växla till ABC-läge.
.com	Skriv in ".com".
Space	Ange ett mellanslag.
←	Radera sista bokstaven.
123	Växla till 123-läge.
OK	Lagra den visade texten.

Endast engelskt tangentbord är tillgängligt, oavsett vad displayen visar för språk.

Använda foto- eller videowebbplatser för delning

Överför dina bilder eller videor till webbplatser för fildelning. Tillgängliga webbplatser visas på kameran.

Öppna en webbplats

1 På startskärmen trycker du på .

2 Välj en webbplats.
- Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
- Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 108)

3 Skriv in ID och lösenord och tryck sedan på **Inloggning**.
- Du kan loggas in automatiskt om du tidigare har loggat in på webbsidan.

Du måste ha ett befintligt konto på webbsidan för fildelning för att använda den här funktionen.

Ladda upp foton eller videoklipp

1 Öppna webbsidan med kameran och tryck sedan på **Överför**.

2 Välj filer att överföra från listan och tryck sedan på **OK**.
- Du kan välja upp till 20 bilder och den totala storleken får vara maximalt 10 MB.

3 Tryck på rutan **Kommentar**, mata in dina kommentarer och tryck sedan på **OK**.

4 Tryck på **Överför**.

- Den maximala fotostorlek som kan laddas upp är 2m, och den längsta video som kan laddas upp är 30 sekunder med upplösningen **320** eller den inspelade videon när 320 används. Om den valda bildupplösningen är högre än 2m, ändras den automatiskt till en lägre upplösning.
- Metoder för att ladda upp foton eller videoklipp kan variera beroende på den valda webbplatsen.
- Om du inte kan öppna en webbplats på grund av en brandvägg eller användarverifiering ska du kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör..
- Om du inte kan överföra bilder eller videor på grund av serverfel ska du trycka på **Försök igen**.
- Överförda bilder och videor kan automatiskt döpas om med datum då de lagrades.
- Hur snabbt foton laddas upp eller webbsidor öppnas beror på hur snabb din Internetanslutning är.

Använda en smarttelefon som fjärrutlösare

Kameran ansluter till en smarttelefon via WLAN. Använd smarttelefonen som fjärrutlösare med funktionen Fjärrsökare. Den tagna bilden visas på smarttelefonen.

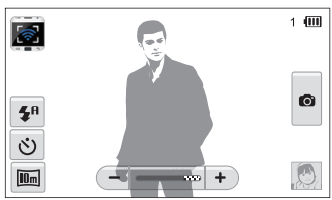
- Den här funktionen stöds bara på Galaxy S-smarttelefoner med operativsystemet Android 2.2 eller högre. Om din mobiltelefon är försedd med operativsystemet Android 2.1, ska du uppgradera smarttelefonen till Android 2.2. Den här funktionen stöds bara på 7-tums Galaxy Tab och iPhone 4 med iOS 4.3.
- Du kan hämta programmet från Samsung Apps, Android market eller Apple App Store.

1 På smarttelefonen slår du på programmet Fjärrsökare.
- Om du använder en iPhone ska du aktivera personligt hotspot innan du använder programmet.

2 På startskärmen trycker du på .

3 Välj smarttelefonen ur listan över tillgängliga enheter som går att hitta med kameran.
- Om smarttelefonen nyligen har anslutits till kameran ansluter den till kameran automatiskt.
- Du kan bara välja en kamera i taget.
- Om du använder en iPhone ska du ange ditt lösenord.

4 Följande fotograferingsalternativ kan ställas in på smarttelefonen.



Ikon	Beskrivning
	Blixt
	Timeralternativ
	Fotostorlek

- Vid användning av den här funktionen kan du bara trycka på skärmen och använda [**POWER**].
- Zoomknappen och avtryckarknappen på din smarttelefon fungerar inte när du använder den här funktionen.
- Läget för Fjärrsökare stöder bara bildstorlekar på och .

5 På smarttelefonen trycker du på för att fokusera.
- Fokus ställs automatiskt in på multi-AF.

6 Avaktivera för att lagra bilden.
- Bilden sparas på kameran.
- Tryck på bilden i nedre högra hörnet på skärmen för att spara den till smarttelefonen. Bilden ändrar storlek till VGA (640x480).

- När du använder den här funktionen kan det bästa avståndet mellan kameran och smarttelefonen variera beroende på omgivningarna.
- Smarttelefonen måste vara inom 30 fot/10 m från kameran för att använda den här funktionen.
- Det kan ta lite tid att lagra bilden efter att du har avaktiverat på smarttelefonen.
- Funktionen Fjärrsökare avaktiveras när:
  - det finns ett inkommande samtal på smarttelefonen
  - antingen kameran eller smarttelefonen stängs av
  - minnet är fullt
  - en enhet tappar kontakten med WLAN
  - Wi-Fi-anslutningen är svag eller instabil
- Rotera motivet genom att rotera smarttelefonen, sätt på roterfunktionen på smarttelefonen.
- När du tar ett självporträtt visar skärmen en reflekterad bild, som i en spegel.

Visa foton eller videoklipp på en AllShare-aktiverad TV

AllShare är en är internationell teknologistandard för att dela mediafiler mellan nätverksenheter i hemmet. Med den här teknologin kan du visa foton eller videoklipp på en bredbilds-TV. Du kan inte skicka eller ta emot röstmeddelanden.

Visa foton eller videoklipp på en TV I

Visa foton eller videoklipp på en TV som stöder AllShare-funktionen. Kameran fungerar som en server och du kan söka efter delade foton eller videoklipp med TV:ns fjärrkontroll.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på **Sänd filer**.

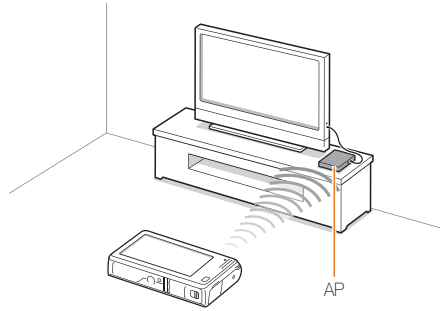
- Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
- Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 108)
- För att lagra kameranamnet trycker du på MENU → **Enhetsnamn** i AllShare-läget och matar sedan in ett namn genom att trycka på rutan **Enhetsnamn**.

3 Anslut din TV till ett trådlöst nätverk via en AP-enhet.

- Se bruksanvisningen för TV:n för mer information.

4 Sök efter kameran eller bläddra genom de delade fotona eller videoklippen på TV:n.

- Använd TV:ns användarhandbok för information om hur man söker efter kameran och bläddrar genom foton eller videoklipp på TV:n.
- Videor kanske inte spelas upp mjukt beroende på typ av TV eller nätverksanslutning (sid 55). Om detta händer ska du spela in igen med kvaliteten **640** eller **320** och spela upp på nytt. Om videoklipp spelas upp ojämnt på TV med trådlös förbindelse, anslut kameran till TV:n med en AV-kabel.



- Du kan dela upp till 1 000 foton.
- Du kan bara visa foton eller videoklipp du tagit med din kamera, på en TV-skärm.
- Räckvidden för den trådlösa anslutningen mellan din kamera och en TV kan variera beroende på specifikationerna för AP.
- Om kameran är ansluten till 2 TV-apparater, kan uppspelningen saktas ner.
- Fotona delas enligt den storlek du angav.
- Videoklippen delas i sin ursprungliga storlek.
- Du kan endast använda den här funktionen med Allshare-aktiverade TV-apparater.
- Delade foton eller videoklipp lagras inte på TV:n, men de kan lagras enligt TV-specifikationerna.
- Det kan ta lite tid att överföra bilder eller videor till TV:n beroende på nätverksanslutning, antal filer som ska delas eller storleken på filerna.
- Om du stänger av kameran helt fel när du visar foton eller videoklipp på TV (t.ex. tar ur batteriet), anser TV:n att kameran fortfarande är ansluten.
- Ordningen för bilder och videor på kameran kan vara annorlunda än på TV:n.
- Det kan ta lite tid att ladda dina foton och avsluta den ursprungliga inställningsprocessen, beroende på antalet foton eller videoklipp du vill dela.
- Den här funktionen kanske inte fungerar ordentligt, när foton eller videoklipp visas på TV:n, fjärrkontrollen används hela tiden eller annat görs på TV:n.
- Om du ordnar om eller sorterar filer på kameran samtidigt som de visas på TV, måste du upprepa den ursprungliga inställningsprocessen för att uppdatera fillistan på TV:n.
- När det inte finns några foton eller videoklipp i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.

Visa foton eller videoklipp på en TV II

Visa foton eller videoklipp på en TV som stöder Allshare-funktionen. TV:n fungerar som en skärm och du kan söka efter foton och videoklipp via kameran.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på **Skicka filer**.
- Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
- Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 108)

3 Anslut TV:n till ett trådlöst nätverk via en AP-enhet och aktivera AllShare.
- Se bruksanvisningen för TV:n för mer information.

4 Välj de foton eller videoklipp du vill titta på i kameran.

5 Välj den TV du vill använda för att visa filerna från listan i kameran.
- Kameran överför filerna. Tryck på **Avbryt** för att stoppa överföringen.

- Vid sökningen av AllShare-aktiverade enheter i området kan kameran inte lista alla tillgängliga enheter.
- Om du stänger av TV:n på ett onormalt sätt när du visar foton eller videoklipp på TV:n anser kameran att TV:n fortfarande är ansluten.
- Fotona delas enligt den storlek du angav.
- Videoklippen delas i sin ursprungliga storlek.
- Du kan endast använda den här funktionen med Allshare-aktiverade TV-apparater.
- Delade foton eller videoklipp lagras inte på TV:n, men de kan lagras enligt TV-specifikationerna.
- Det kan ta lite tid att överföra bilder eller videor till TV:n beroende på nätverksanslutning, antal filer som ska delas eller storleken på filerna.
- Du kan överföra filer en i taget.
- När det inte finns några foton eller videoklipp i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.
- Du kan bara visa foton eller videoklipp du tagit med din kamera, på en TV-skärm.
- Nätverksförhållanden påverkar söklängden för enheter. Om sökningen tar ovanligt lång tid, kan du försöka ansluta kameran till nätverket igen.

Skicka eller ta emot foton eller videor med en annan kamera

Lär dig hur man skickar eller tar emot foton och videoklipp till eller från Samsung-kameror som stöder nätverksanslutningar. Du kan inte skicka eller ta emot röstmeddelanden.

Skicka foton eller videoklipp till en annan kamera

1. På startskärmen trycker du på .
2. Tryck på **Skicka**.
   - Kameran ger ett lösenord och visar det på skärmen medan den väntar på en anslutning med mottagarkameran.
   - För att lagra kameranamnet trycker du på MENU → **Enhetsnamn** i Kamera till kamera-läget och matar sedan in ett namn genom att trycka på rutan **Enhetsnamn**.
3. På den mottagande kameran aktiveras funktionen för kamera till kamera och sedan väljer du Ta emot.
4. På den mottagande kameran ska du välja din kamera från listan över tillgängliga enheter.
5. På den mottagande kameran anger du det 4-siffriga lösenordet som visas på din kamera i steg 2.
   - När anslutningen görs visas automatiskt markeringsområdet på den sändande kameran.
6. Välj foton eller videoklipp att skicka och tryck sedan på .
   - Kameran skickar filerna.

Ta emot foton eller videoklipp från en annan kamera

1. På startskärmen trycker du på .
2. På den sändande kameran aktiverar du funktionen för kamera till kamera.
3. På den sändande kameran väljer du att skicka och på din egen kamera trycker du på **Ta emot**.
4. Välj den sändande kameran från listan över tillgängliga enheter.
5. Ange lösenordet på 4 siffror på den sändande kameran.
6. På den sändande kameran skickar du bilder eller videor.
   - Din kamera tar emot filer från den sändande kameran.

- Funktionen använder ett trådlöst ad hoc-nätverk.
- Om du nyligen har använt din kamera för att ta emot filer måste du avsluta anslutningen och åter tilldela din kamera som sändare för att skicka filer.
- Räckvidden för den trådlösa anslutningen mellan två kameror kan variera, beroende på förhållanden för trådlöst nätverk och ad hoc-nätverk.
- Om en kameran stängs av helt fel när du skickar eller tar emot foton eller videoklipp, anser den andra kameran att kameran fortfarande är ansluten.
- Kameror kopplas ur efter viss tid.
- Det kan ta lite tid att överföra foton eller videoklipp, beroende på nätverksanslutning och storlek på filen.
- Om du inte kan ta emot eller skicka ett foto eller videoklipp, kommer det inte att sparas på mottagarkameran.
- Om inga bilder har lagrats på kameran kan du inte använda den här funktonen.
- Du kan skicka och ta emot bilder eller videoklipp som tas med kameran.
- Bilder som är större än 2m ändrar automatiskt storlek.
- Den maximala videofilsstorleken du kan skicka eller ta emot är 35 MB.

Använda Autosäkerhetskop för att skicka foton eller videor

Du kan skicka foton eller videor som du tagit med kameran till en PC eller Blu-ray-skivspelare trådlöst. Innan du skickar filer till PC:n ska du ansluta kameran till PC:n med USB-kabeln så att kameran kan lagra informationen om PC:n. Funktionen Autosäkerhetskop fungerar endast med Windows OS.

Installera programmet för Autosäkerhetskop på PC:n

1 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

2 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt och Intelli-studio startar.

3 När popup-rutan visas klickar du på **OK**.
- Programmet installeras automatiskt.

- Innan du installerar programmet ska du se till att datorn ansluts till ett nätverk. Om ingen Internet-anslutning är tillgänglig måste du installera programmet från den medföljande CD-skivan.
- Det här programmet är för att säkerhetskopiera filer till PC:n. Du behöver inte ett program för att skicka filer till Blu-ray-skivspelaren.

Skicka bilder och videor till en dator

1 På startskärmen för din kamera trycker du på .

2 Tryck på **Bekräfta**.

3 Välj alternativ och tryck sedan på **Bekräfta**.
- Kameran förbereder sig för att ansluta till nätverket och skicka filer.

4 Kameran skickar filerna.
- Du kan inte välja individuella filer att skicka. Den här funktionen är bara tillgänglig för nyligen lagrade filer på kameran.
- Förloppet visas på datorskärmen.

- Om datorn stöder Wake on LAN(WOL), kan du slå på datorn automatiskt genom att söka efter den med kameran. (sid 125)
- När du ansluter kameran till WLAN, ska du välja den AP som är ansluten till datorn.
- Kameran söker efter tillgängliga åtkomstpunkter även om du ansluter till samma åtkomstpunkt igen.
- Om du stänger av kameran eller tar ur batteriet när du skickar filer avbryts filöverföringen.
- När du använder den här funktionen är knapparna på kameran avaktiverade.
- Du kan bara ansluta en kamera i taget till datorn för att skicka filer.
- Säkerhetskopieringen kan avbrytas på grund av nätverksförhållanden.
- Foton eller videor kan endast skickas till en PC eller en Blu-ray-spelare en gång. Filer kan inte skickas igen även om du ansluter kameran igen.

Skickar bilder eller videor till en Blu-ray-skivspelare

Du kan skicka foton från kameran till Samsung Blu-ray-skivspelaren som har en hårddisk.

1 På startskärmen trycker du på .

2 Tryck på för att ansluta till AP.
- Välj den AP som är ansluten till Blu-ray-skivspelaren.

3 Sök efter tillgängliga enheter och välj sedan Blu-ray-skivspelaren.

4 När kameran är ansluten till Blu-ray-spelaren och ett popup-meddelande visas på spelarskärmen ska du välja **Allow**.

5 På Blu-ray-spelaren ska du välja **Menu** → **Settings** → **Network** → **AllShare Server Management** → **Device Access Control** → kameran. Ställ därefter in Blu-ray-spelaren till tillgänglig för andra enheter.
- Blu-ray-spelaren kommer ihåg de senast åtkomstinställningarna. Om anslutningsförhållandena är samma som senaste anslutningen, ansluter kameran automatiskt till Blu-ray-spelaren.

6 Peka på **Bekräfta** för att skicka filerna.
- Överförda filer kommer att lagras på hårddisken på Blu-ray-skivspelaren.

- Innan du säkerhetskopierar filerna ska du ansluta Blu-ray-skivspelaren till en kabelansluten AP. Välj **Menu** → **Settings** → **Network** → **Network Setting** för att visa IP-tilldelningen för spelaren.
- Även om du har ställt in Blu-ray-spelaren till tillgänglig för andra enheter kan du bli uppmanad att ändra åtkomstinställningen igen. Se steg 4 – 5 för att ställa in åtkomstinställningen.
- Den här funktionen fungerar med Samsung Blu-ray-spelare som stöder Autosäkerhetskopiering.
- Funktionen Autosäkerhetskopiering fungerar inte när Blu-ray-spelaren:
  - spelar upp filer eller bläddrar i menyn My Contents eller My Device
  - uppgraderar programvaran
  - spelar in filer eller timeshift-filer (Bokade inspelningar fungerar som vanligt under automatiska säkerhetskopieringar.)
  - formaterar spelarens hårddisk eller när enheten eller dess förmågor testas

Om funktionen Wakeup on LAN(WOL)

Med WOL-funktionen kan du automatiskt slå på eller väcka datorn med kameran. Den här funktionen är tillgänglig för Samsungs stationära datorer sedan 5 år tillbaka. (Ej för allt-i-ett-datorer.)

Ställa in datorn på att väckas ur viloläge

1. Klicka på **Start** och öppna sedan **Control Panel**.
2. Konfigurera nätverksanslutningen.
   - Windows 7:
     Klicka på **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Change adapter settings**.
   - Windows Vista:
     Klicka på **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Manage network connections**.
   - Windows XP:
     Klicka på **Network and Internet Connection** → **Network Connection**.
3. Högerklicka på **Local Area** och klicka sedan på **Properties**.
4. Klicka på **Configure** → fliken **Power manage** → **Allow this device to wake the computer**.
5. Klicka på **OK**.
6. Starta om datorn.

Ställa in datorn för påslagning

1. Slå på datorn och tryck på F2 när datorn startar.
   - BIOS-inställningsmenyn visas.
2. Välj fliken **Advanced** → **Power management Setup**.
3. Välj **Resume on PME** → **Enabled**.
4. Tryck på F10 för att spara ändringarna och fortsätta starta.
5. Klicka på **Start** och öppna sedan **Control Panel**.
6. Konfigurera nätverksanslutningen.
   - Windows 7:
     Klicka på **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Change adapter settings**.
   - Windows Vista:
     Klicka på **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Manage network connections**.
   - Windows XP:
     Klicka på **Network and Internet Connection** → **Network Connection**.
7. Välj enheter relaterat till nätverksadapter.
8. Klicka på fliken **Advanced** och ställ sedan in WOL-menyer.

- Du kan inte använda den här funktionen bakom en brandvägg eller om ett säkerhetsprogram har installerats.
- För att slå på PC:n med WOL-funktionen måste PC:n ha en aktiv anslutning till LAN. Försäkra dig att indikatorlampan på LAN-porten på PC:n är på, den visar att LAN-anslutningen är aktiv.
- Beroende på datormodell kanske kameran bara väcker datorn.
- Beroende på datorns OVS eller drivrutiner, kan sätten för WOL-inställningar variera.
  - exempel på inställningsnamn: Aktivera PME, Wake on LAN och så vidare.
  - exempel på inställningsvärden: Aktivera, Magic packet och så vidare.

Eventuella ändringar i datorns BIOS-inställningar som inte beskrivs ovan kan skada datorn. Tillverkaren ansvarar inte för skador orsakade av ändringar i datorns BIOS-inställningar.

Inställningar

Hänvisa till alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

Inställningsmeny 128
- Öppna kamerans inställningsmeny 128
- Ljud 129
- Display 129
- Anslutning 130
- Allmänt 131

Inställningsmeny

Läs om hur du konfigurerar kamerainställningarna.

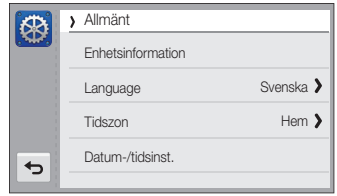
Öppna kamerans inställningsmeny

1 På startskärmen trycker du på .

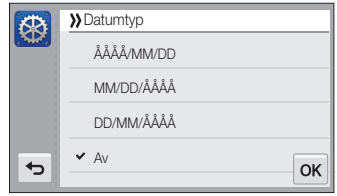
2 Tryck på en meny.

Ikon	Beskrivning
	Ljud: Ställa in olika kameraljud och volym. (sid 129)
	Display: Anpassa displayinställningarna. (sid 129)
	Anslutning: Välj anslutningsalternativ. (sid 130)
	Allmänt: Ändra inställningar för kamerasystemet, t.ex. minnesformat och standardfilnamn. (sid 131)

3 Tryck på ett alternativ.



4 Välj ett alternativ och tryck sedan på **OK**.



5 Tryck på om du vill återgå till föregående skärm.

Ljud

* Standard

Inställning	Beskrivning
Volym	Ställ in ljudvolymen för alla ljud. (**Av**, **Låg**, **Medium***, **Hög**)
Pipljud	Ange för att sända ut ljud när du trycker på skärmen eller växlar lägen. (**Av**, **På***)
Slutarljud	Ställ in utgående ljud för kameran när du trycker på avtryckarknappen. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Startljud	Ställ in utgående ljud för kameran när du sätter på kameran. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
AF-ljud	Ange att ett ljud ska höras när du trycker ned avtryckaren halvvägs. (**Av**, **På***)

Display

* Standard

Inställning	Beskrivning
Startbild	Ange vilken bild som ska visas när kameran startas. • **Av***: Ingen startbild visas. • **Logo**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Användarbild**: Visa en anpassad bild. (sid 93) • Kameran sparar bara en Användarbild i internminnet i taget. • Om du väljer ett nytt foto som Användarbild, eller återställer kameran, raderar kameran den aktuella bilden.
Rutnät	Välj ett rutnät som hjälper dig komponera motivet. (**2 X 2***, **3 X 3**, **X**, **+**)

* Standard

Inställning	Beskrivning
LCD Ljusstyrka	Ställa in ljusstyrkan på skärmen. (**Auto**, **Mörk**, **Normal**, **Ljus***) **Normal** används alltid i uppspelningsläget även om du väljer **Auto**.
Snabbvy	Ange hur länge ett foto ska visas för granskning innan kameran återgår till fotograferingsläget. (**Av**, **0.5 sek***, **1 sek** , **3 sek**)
Strömspar	Om inget görs under 30 sekunder, växlar kameran automatiskt till strömsparläge. (**Av***, **På**) • I energisparläget ska du trycka på en annan knapp än [**POWER**] för att fortsätta använda kameran. • Även om du inte ställer in energisparläget blir skärmen gråmarkerad 30 sekunder efter den senaste användningen för att spara ström.

Anslutning

* Standard

Inställning	Beskrivning
Video-Ut	Välja videoutsignal i enlighet med regionen. • **NTSC***: USA, Kanada, Japan, Korea, Mexiko, Taiwan. • **PAL** (stöder endast BDGHI): Australien, Österrike, Belgien, Kina, Danmark, England, Finland, Tyskland, Italien, Kuwait, Malaysia, Nederländerna, Nya Zeeland, Norge, Singapore, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand
USB	Välj det läge du vill använda när du ansluter kameran till en dator eller skrivare med en USB-kabel. • **Dator***: Ansluta kameran till en dator för att överföra filer. • **Skrivare**: Ansluta kameran till en skrivare för att skriva ut filer. • **Välj läge**: Välj USB-läge manuellt när du ansluter kameran till en enhet.
PC-programvara	Ställ in Intelli-studio att starta automatiskt när du ansluter kameran till datorn. (**Av**, **På***)

Allmänt

* Standard

Inställning	Beskrivning
Enhetsinformation	Se Mac-adress och serienummer för din kamera.
Language	Välj språk för texten på displayen.
Tidszon	Ange tidszon där du befinner dig. När du reser till ett annat land trycker du på **Besök**, och sedan väljer du en lämplig tidszon.
Datum-/tidsinst.	Ställ in datum och tid.
Datumtyp	Välj datumformat. (**ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**, **Av***)

* Standard

Inställning	Beskrivning
Fil Nr.	Ange hur filer ska namnges. • **Återställ**: Ange att filnumret ska börja på 0001 när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • **Serier***: Ange att filnumret ska fortsätta i samma sifferserie när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • Standardnamnet på den första mappen är 100PHOTO och standardnamnet på den första filen är SAM_0001. • Filnumret ökar med ett steg i taget från SAM_0001 till SAM_9999. • Mappnumret ökar med ett steg i taget från 100PHOTO till 999PHOTO. • Maximala antalet filer som kan sparas i en mapp är 9 999. • Kameran definierar filnamn enligt DCF-standarden (Digital rule for Camera File system). Om du ändrar namnet på filerna avsiktligt är det inte säkert att det går att spela upp filerna i kameran.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Autorotera	Ställ in kameran så att foton roterar automatiskt när kameran roterar. (**Av**, **På***)
Påskrift	Ange om datum och tid ska visas på foton när de skrivs ut. (**Av***, **Datum**, **Datum & tid**) • Datum och tid skrivs ut längst ned till höger på fotot. • Vissa skrivarmodeller kanske inte skriver ut datum och tid korrekt. • Om du väljer **Text** i Motiv läget visar kameran inte datum och tid.
Auto-avstängning	Ställ in kameran på automatisk avstängning när du inte utför några åtgärder under en viss tidsperiod. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Inställningarna ändras inte när du byter batteri. • Kameran stängs inte automatiskt av när den är ansluten till en dator eller skrivare, när du spelar upp bildspel eller videor och när du spelar in ett röstmeddelande.

* Standard

Inställning	Beskrivning
AF-lampa	Ställ in en lampa som automatiskt ska tändas på mörka platser för att hjälpa dig att fokusera. (**Av**, **På***)
Formatera	Formatera det interna minnet och minneskortet (alla filer, inklusive skyddade filer, raderas). (**Ja**, **Nej**) Det kan uppstå fel om du använder ett minneskort som formaterats av ett annat kameramärke, en minneskortsläsare eller en dator. Formatera minneskort i kameran innan de används för att ta bilder.
Återställ	Återställa menyer och bildinställningar (datum och tid, språk och videoutsignal återställs inte). (**Ja**, **Nej**)
Pekkalibrering	Kalibrera pekskärmen så att kameran känner igen vad du skriver på rätt sätt.

Bilagor

Få information om felmeddelanden, specifikationer och underhåll.

Felmeddelanden 134
Kameraunderhåll 135
- Rengöra kameran 135
- Använda eller förvara kameran 136
- Om minneskort 137
- Om batteriet 139

Innan du kontaktar servicecenter 143
Kameraspecifikationer 146
Ordlista 150
Påståendesats på officiella språk 156
Index 158

Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas försöker du med följande åtgärder.

Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Minneskortsfel	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet.
Kort stöds inte.	Det isatta minneskortet är inte kompatibelt med din kamera. För in ett microSD- eller microSDHC-minneskort.
Anslutningen misslyckades.	• Kameran kan inte ansluta till nätverket med den valda åtkomstpunkten. Välj en annan och försök igen. • Kameran kan inte ansluta till den andra kameran. Försök ansluta igen.
DCF Full Error	Filnamnet stämmer inte med DCF-standarden. Överför filerna på minneskortet till en dator och formatera minneskortet.
Filfel	Radera den skadade filen eller kontakta servicecenter.
Filsystem stöds inte.	Kameran har inte stöd för FAT-filstrukturen på det anslutna minneskortet. Formatera minneskortet i kameran.

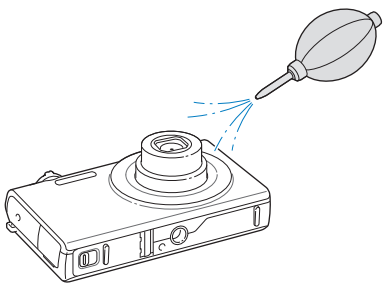
Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Initiering misslyckades.	• Sätt på de AllShare-aktiverade enheterna på nätverket. • Kameran kan inte hitta en AllShare-aktiverad enhet.
Ogiltigt lösenord.	Lösenordet för att överföra filer till en annan kamera är fel. Ange rätt lösenord igen.
Svagt batteri	Sätt i ett laddat batteri eller ladda batteriet.
Minne fullt	Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.
Ingen bild	Ta foton eller sätt i ett minneskort som innehåller foton.
Bildöverföring misslyckades.	Kameran tar inte emot ett foto från avsändarkameran. Be den andra personen att skicka filen igen.
Bildmottagning misslyckades.	Nätverksanslutningen kopplades från vid överföringen av bilderna. Prova att slå på AllShare-funktionen igen.

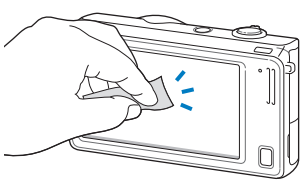
Kameraunderhåll

Rengöra kameran

Kameraobjektiv och pekskärm

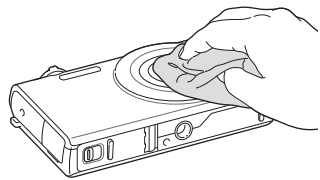
Använd en blåsbälg med borste för att ta bort damm och torka försiktigt rent objektivet med en mjuk trasa. Om du inte får bort allt damm fuktar du ett rengöringspapper med rengöringsvätska för objektiv och torkar försiktigt av objektivet.





Kamerahus

Torka av det försiktigt med en torr och mjuk trasa.



- Använd aldrig bensen, thinner eller sprit för att rengöra kameran. Sådana lösningar kan skada kameran eller göra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Tryck aldrig på linsskyddet och rengör det inte med blåsbälgen.

Använda eller förvara kameran

Olämpliga platser för användning och förvaring av kameran

- Undvik att exponera kameran för mycket kalla eller varma temperaturer.
- Undvik att använda kameran på platser med extremt hög luftfuktighet, eller där luftfuktigheten ändras drastiskt.
- Undvik att exponera kameran för direkt solljus och förvara den inte på varma ställen med dålig ventilation, exempelvis i en bil under sommartid.
- Skydda kameran och skärmen mot slag, hårdhänt hantering och starka vibrationer för att undvika skador.
- Undvik att använda eller förvara kameran på dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade platser så att skador på rörliga delar och interna komponenter kan förhindras.
- Använd inte kameran nära bränsle, brännbara ämnen eller lättantändliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran eller dess tillbehör.
- Förvara inte kameran där det finns malkulor.

Användning på stränder och kuster

- Skydda kameran från sand och smuts om du använder den på badstranden el. dyl.
- Kameran är inte vattentät. Ta inte i batteriet, adaptern eller minneskortet med våta händer. Om du använder kameran med våta händer kan det orsaka skada på den.

Förvaring under längre tidsperioder

- När du förvarar kameran under en längre tid ska du placera den i en helt tät behållare med absorberande material, exempelvis kiselpulver (silica gel).
- Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid. Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.
- Även ett batteri som inte används laddas ur över tid och måste laddas igen före användning.

Använd kameran med försiktighet i fuktiga förhållanden

När du förflyttar kameran från en kall till en varm miljö kan det bildas kondens på linsen eller kamerans invändiga komponenter. Slå i så fall av kameran och vänta minst 1 timme. Om det bildas kondens på minneskortet ska du ta ur minneskortet ur kameran och vänta tills all fukt har avdunstat innan du sätter i det igen.

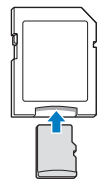
Andra varningar

- Snurra inte på kameran med remmen. Det kan göra att du skadar dig själv eller andra och orsaka skada på kameran.
- Måla inte kameran, då färg kan klibba fast rörliga delar och hindra att den fungerar på rätt sätt.
- Stäng av kameran när den inte används.
- Kameran består av små delar. Undvik slag mot kameran.
- Skydda skärmen från yttre påverkan genom att låta den ligga i väskan när den inte används. Skydda kameran från repor genom att hålla den borta från sand, vassa föremål och mynt.
- Utsätt inte objektivet för direkt solljus, eftersom det kan missfärga bildsensorn eller medföra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Skydda objektivet mot fingeravtryck och repor. Rengör objektivet med en mjuk, ren och luddfri trasa.
- Kameran kan stängas av vid påverkan utifrån. Detta är för att skydda minneskortet. Sätt på kameran för att kunna använda den igen.
- När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
- När du använder kameran i låga temperaturer kan det ta lite tid att sätta på den, färgen kan ändras tillfälligt, eller så kan efterbilder bildas. Dessa förhållanden är inga felfunktioner och de korrigeras automatiskt när kameran återgår till normal temperatur.
- Färg eller metall på utsidan kan orsaka allergi, klåda, eksem eller svullnad för människor med känslig hud. Om du märker något av dessa symptom, sluta genast att använda kameran och kontakta läkare.
- Sätt inte i främmande föremål i kamerans fack eller portar. Skador som är orsakade av felaktigt bruk omfattas inte av garantin.
- Lämna inte kameran till obehörig personal för service och försök inte att serva den själv. Eventuella skador som är orsakade av obehörig service omfattas inte av garantin.

Om minneskort

Minneskort som stöds

Kameran stöder minneskorten microSD (Secure Digital) och microSDHC (Secure Digital High).



Om du vill läsa data med dator eller minneskortsläsare ska du mata in minneskortet i en minneskortsadapter.

Minneskortets kapacitet

Minneskortets kapacitet kan variera beroende på fotograferingsmiljö och kamerainställningar. Värdena är baserade på ett 1 GB microSD-kort:

	Storlek	Superfin	Fin	Normal	30 BPS	15 BPS
Foton	14M	119	233	343	-	-
	12M	133	260	380	-	-
	11M	159	311	458	-	-
	10M	166	323	469	-	-
	5M	319	607	858	-	-
	3M	522	954	1 336	-	-
	2M	742	1 336	1 878	-	-
	1M	1 582	2 505	3 006	-	-
* Video	1280 HQ	-	-	-	Cirka 13' 08"	Cirka 22' 57"
	1280	-	-	-	Cirka 14' 55"	Cirka 28' 54"
	640	-	-	-	Cirka 34' 55"	Cirka 65' 40"
	320	-	-	-	Cirka 134' 34"	Cirka 231' 14"
	320 WEB	-	-	-	Cirka 134' 34"	-

* Inspelningstiden kan variera beroende på zoomanvändning. Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Att tänka på vid användning av minneskort

- Sätt i ett minneskort på rätt sätt. Om du sätter i ett minneskort på fel sätt, kan både kameran och minneskortet skadas.
- Använd inte minneskort som har formaterats i en annan kamera eller dator. Omformatera minneskortet med den egna kameran.
- Stäng av kameran när du sätter i eller tar ur minneskortet.
- Ta inte bort minneskortet eller stäng av kameran när lampan blinkar, då det kan skada dina data.
- När livslängden på ett minneskort upphört, går det inte att lagra fler foton på kortet. Köp ett nytt minneskort.
- Var försiktig med minneskortet så att det inte böjs, tappas eller utsätts för hårda slag eller tryck.
- Undvik att använda eller lagra minneskorten nära starka magnetiska fält.
- Undvik att använda eller förvara minneskorten på platser med hög temperatur, hög luftfuktighet och frätande ämnen.
- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter i det i kameran.
- Låt inte vätska, smuts eller främmande ämnen komma i kontakt med facket för minneskortet eller minneskortsplatsen. Det kan göra att kameran inte fungerar på rätt sätt.

- Använd ett fodral när du bär ett minneskort, för att skydda det från statisk elektricitet.
- Överför viktiga data till andra media, som till exempel en hårddisk eller/DVD.
- När du använder kameran under en längre period kan minneskortet bli varmt. Det är normalt och det är inget fel.

Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Om batteriet

Använd endast batterier som är godkända av Samsung.

Batterispecifikationer

Specifikationer	Beskrivning
Modell	BP85A
Typ	Li-jonbatteri
Cellkapacitet	850 mAh
Spänning	3,7 V
Laddningstid* (med kameran avstängd)	Cirka 180 min

* Om du laddar batteriet genom att ansluta till det till en dator.

Batteriets livslängd

Genomsnittstid/ Antal foton		Testförhållanden (när batteriet är fulladdat)
Foton	Cirka 110 min/ Cirka 220 foton	Uppmätt med följande inställningar: läget Program, upplösning 10m, DIS av och fin kvalitet. 1. Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 2. Ställ in blixten på **Av**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 3. Följ steg 1 och 2 under 30 sekunder och repetera under 5 minuter. Stäng sedan av kameran under 1 minut. 4. Upprepa steg 1–3.
Video	Omkring 90 min	Spela in videor med upplösningen 1280 X 720 HQ och 30 BPS.

- Ovanstående värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på aktuella användningsförhållanden.
- Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.
- När nätverksfunktioner används förbrukas batteriet snabbare.

Meddelande om låg batterinivå

När batteriet har laddats ur helt blir batterisymbolen röd och meddelandet '**Svagt batteri**' visas.

Information om batteriet

- Undvik att utsätta baterierna och minneskortet för mycket höga eller låga temperaturer (under 0 ºC/32 ºF eller över 40 ºC/104 ºF). Extrema temperaturer kan leda till att batteriernas laddningskapacitet försämras och att minneskorten inte fungerar ordentligt.
- När du använder kameran under en längre period kan batterifacket bli varmt. Detta påverkar inte användningen av kameran.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- I temperaturer som understiger 0 ºC/32 ºF kan batterikapaciteten och batterilivslängden minska.
- Batterikapaciteten kan minska i låga temperaturer, men återgår till normal funktion vid mildare temperaturer.

Säkerhetsföreskrifter för batteriet

Skydda batterier, laddare och minneskort mot skador
Förhindra att batterierna kommer i kontakt med metallföremål. Det kan orsaka kontakt mellan + och – på batterierna och leda till tillfälliga eller permanenta skador på dem, samt orska eld eller elektriska stötar.

Information om batteriladdning

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt om indikatorlampan inte lyser.
- Om kameran är på under laddningen kanske batteriet inte laddas helt. Stäng av kameran innan batteriet laddas.
- Använd inte kameran när batteriet laddas. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- Vänta med att sätta på kameran tills batteriet har laddats i minst 10 minuter.
- Om du ansluter kameran till en extern strömkälla när batteriet är slut, kan användning av vissa funktioner för hög energiförbrukning göra att kameran stängs av. Om du vill använda kameran normalt ska du ladda batteriet.

- Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet tills indikatorlampan lyser grön.
- Om indikatorlampan blinkar orange eller inte lyser alls kopplar du loss kabeln eller tar bort batteriet och sätter sedan i det igen.
- Om du laddar batteriet när kabeln är överhettad eller temperaturen för hög, kan indikatorlampan bli orange. Laddningen påbörjas så snart batteriet har svalnat.
- Om batteriet överladdas kan det förkorta dess livslängd. När uppladdningen är klar ska du ta loss kabeln från kameran.
- Böj inte och placera inte tunga föremål på AC-kabeln. Det kan skada kabeln.

Information om laddning när kameran är ansluten till en dator

- Använd endast den medföljande USB-kabeln.
- Det är inte säkert att batteriet laddas när:
  - du använder en USB-hubb
  - andra USB-enheter är anslutna till datorn
  - du ansluter kabeln till uttaget på datorns framsida
  - USB-porten i datorn inte stöder strömförsöjningsspecifikationem a (5 V, 500 mA)

Hantera och bortskaffa batterier och laddare ansvarsfullt

- Kasta inte batterier i öppen eld. Följ gällande föreskrifter för bortskaffning av uttjänta batterier.
- Förvara aldrig batteri eller kamera på eller i varma enheter som mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.

Skador eller dödsfall kan inträffa om batteriet hanteras vårdslöst eller felaktigt. För din säkerhet, följ instruktionerna för rätt batterihantering:

- Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt. Om du ser några felaktigheter, sprickor eller andra konstigheter på batteriet, kassera genast batteriet och kontakta ett servicecenter.
- Använd bara äkta batterier och batteriladdare och -adaptrar som rekommenderats av tillverkaren och ladda batteriet endast på det sätt som beskrivs i handboken.
- Placera inte batteriet nära varma föremål eller utsätt det för mycket varma miljöer, t.ex. i en stängd bil på sommaren.
- Placera inte batteriet i en mikrougn.
- Undvik att förvara eller använda batteriet i varma, fuktiga platser, som spa- eller duschanläggningar.
- Lämna inte batteriet på ytor som kan brinna, t.ex. sängkläder, mattor eller elektriska filtar under en längre tid.
- När kameran är på, lämna den inte i ett stängt utrymme under en längre tid.
- Låt inte batteriterminaler komma i kontakt med metallföremål, t.ex. halsband, mynt, nycklar eller klockor.
- Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren.
- Ta inte isär eller stick hål på batteriet med något vasst föremål.
- Utsätt inte batteriet för stort tryck eller att det kläms kraftigt.
- Utsätt inte batteriet för kraftiga stötar, t.ex. att tappa det från höga höjder.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer 60 °C (140 °F) eller högre.
- Låt inte batteriet komma i kontakt med fukt eller flytande vätska.
- Batteriet ska inte utsättas för stark värme som solsken, eld eller liknande.

Riktlinjer för kassering

- Kassera batteriet försiktigt.
- Kassera inte batteriet i en eld.
- Reglerna för avyttring kan variera med land eller region. Gör dig av med batteriet i enlighet med alla lokala och federala regler.

Anvisningar för att ladda batteriet

Ladda endast batteriet enligt metoden som beskrivs i den här användarhandboken. Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt.

Innan du kontaktar servicecenter

Försök med följande felsökningsåtgärder innan du kontaktar servicecenter vid problem med kameran. Kontakta din lokala återförsäljare eller servicecenter om du fortfarande har problem efter att ha provat lösningarna som föreslås.

När du lämnar kameran till ett servicecenter, se då till att också lämna de andra komponenterna som kan ha bidragit till felet, till exempel minneskortet och batteriet.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att sätta på kameran.	• Kontrollera att batteriet sitter i. • Kontrollera att batteriet sitter i korrekt. (sid 18) • Ladda batteriet.
Strömmen stängs oväntat av	• Ladda batteriet. • Kameran kan vara i strömsparläge. (sid 130) • Kameran kan stängas av för att förhindra stötskador på minneskortet. Slå på kameran igen.
Kameran förlorar batterikraft snabbt	• Batteriet kan bli svagare snabbare i låga temperaturer (under 0 °C). Håll batteriet varmt genom att lägga det i fickan. • Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda upp batteriet om det behövs. • Batterier är förbrukningsvaror och måste så småningom bytas. Köp ett nytt batteri om batteriets livslängd håller på att ta slut.

Situation	Föreslagen åtgärd
Kan inte lagra bilder	• Det finns inte tillräckligt med utrymme på minneskortet. Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt kort. • Formatera minneskortet. • Det är fel på minneskortet. Köp ett nytt minneskort. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Ladda batteriet. • Kontrollera att batteriet sitter i på rätt sätt.
Kameran hänger sig	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameran blir varm	När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
Blixten fungerar inte	• Blixten kan vara inställd på Av. (sid 57) • Du kan inte använda blixten i alla lägen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Blixten utlöses oväntat	Blixten kan lösa ut på grund av statisk elektricitet. Kameran fungerar inte.
Fel datum och tid anges	Ange datum och tid i skärminställningarna. (sid 131)
Pekskärmen eller knapparna fungerar inte	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameraskärmen fungerar dåligt	Om kameran används vid mycket låga temperaturer, kan det hända att kameraskärmen inte fungerar eller missfärgas. Använd kameran i lagom temperaturer, så fungerar kameraskärmen bättre.
Det är fel på minneskortet	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet. Se avsnittet “Att tänka på vid användning av minneskort” för mer information. (sid 138)
Det går inte att spela upp filer	Om du byter namn på en fil är det inte säkert att det går att spela upp filen med kameran (namnet på filen måste uppfylla DCF-standarden). Spela i så fall upp filen på datorn.

Situation	Föreslagen åtgärd
Fotot är oskarpt	• Kontrollera att du har angett ett fokusalternativ som är lämpligt för närbilder. (sid 60) • Kontrollera att objektivet är rent. Om inte, rengör objektivet. (sid 135) • Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 146)
Färgerna på fotot är inte verklighetstrogna	Fel vitbalansinställning kan ge onaturliga färger. Välj lämpligt vitbalansalternativ beroende på ljusförhållanden. (sid 70)
Fotot är för ljust	Fotot är överexponerat. • Stäng av blixten. (sid 57) • Ställ in ISO-talet. (sid 59) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 68)
Fotot är för mörkt	Fotot är underexponerat. • Slå på blixten. (sid 57) • Ställ in ISO-talet. (sid 59) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 68)

Situation	Föreslagen åtgärd
Dina foton syns inte på TV:n	• Kontrollera att kameran är rätt ansluten med A/V-kabeln till TV:n. • Kontrollera att minneskortet verkligen innehåller foton.
Datorn kan inte identifiera din kamera	• Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Kontrollera att du använder ett lämpligt operativsystem.
Datorn kopplar ned kameran medan filer överförs	Filöverföringen kan avbrytas på grund av statisk elektricitet. Koppla loss USB-kabeln och anslut den sedan igen.
Datorn kan inte spela upp videoklipp	Videor kanske inte går att spelas upp i vissa videospelarprogram. Installera och använd Intelli-studio-programmet på datorn för att spela upp videoklipp du spelat in med kameran. (sid 100)

Situation	Föreslagen åtgärd
Intelli-studio fungerar inte på rätt sätt	• Avsluta Intelli-studio och starta om programmet igen. • Du kan inte använda Intelli-studio på Macintosh-datorer. • Kontrollera att **PC-programvara** är inställd på På i inställningsmenyn. (sid 130) • Beroende på din dators specifikationer och miljöer, kanske inte programmet startar automatiskt. Klicka i så fall på **Start** → **Den här datorn** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** på datorn.

Kameraspecifikationer

Bildsensor	
Typ	1/2,3 tum (7,76 mm) CCD
Effektiva pixel	Cirka 14,2 megapixlar
Totalt antal pixel	Cirka 14,48 megapixlar
Objektiv	
Brännvidd	Samsung-lins f = 4,7 mm-23,5 mm (motsvarar 35 mm-film: 26 mm-130 mm)
F-nr	F3,3 (W) - F5,9 (T)
Digital zoom	• Stillbildsläge: 1,0X–5,0X (optisk zoom x digital zoom: 25,0X) • Uppspelningsläge: 1,0X-14,4X
Display	
Typ	TFT LCD
Funktion	3,0" (7,6 cm) WQVGA, 230K
Fokusering	
Typ	TTL autofokus (Multi AF, Centrerad AF, Smart ansiktsigenkänning AF, Ansiktsigenkänning AF, Smart Touch AF, Entrycksfotografering AF)

Område		Vidvinkel (W)	Tele (T)
	Normal (AF)	80 cm–oändlighet	150 cm–oändlighet
	Makro	5 cm-80 cm	100 cm-150 cm
	Auto makro	5 cm–oändlighet	100 cm-oändlighet

Slutarhastighet
• Smart Auto: 1/8-1/2,000 sek. • Program: 1-1/2,000 sek. • Nattfotografering: 8-1/2,000 sek.

Exponering	
Kontroll	Program AE
Mätning	Multi, Spot, Center-viktad, Ansiktsdetektering
Kompensering	±2EV (1/3 EV-steg)
ISO-ekvivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200
Blixt	
Läge	Auto, Röda ögon, Utfyllnadsblixt, Långsam synk., Av, Röda ögon-reduktion
Område	• Vidvinkel: 0,2 m-3,2 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m-1,8 m (ISO Auto)
Laddningstid	Omkring 4 sek.

Digital bildstabilisering (DIS)	
Digital bildstabilisering (DIS)	
Effekt	
Bildfotograferingsläge	• Fotofilter (Smartfilter): (Normal), Miniatyr, Vinjett, Mjuk fokus, Gammal film 1, Gammal film 2, Halvtonspunkt, Skiss, Fisköga, Avdimma, Klassisk, Retro, Negativ, (Egen RGB) • Bildjustering: Skärpa, Kontrast, Mättnad
Videolagringsläge	• Paletteffektfotografering: Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4 • Filmfilter (Smartfilter): (Normal), Miniatyr, Vinjett, Halvtonspunkt, Skiss, Fisköga, Avdimma, Klassisk, Retro, Negativ, (Egen RGB)
Vitbalans (White Balance)	
Auto VB, Dagsljus, Moln, Lysrör H, Lysrör L, Glödlampa, Egen inställning	
Datumpåskrift	
Datum & Tid, Datum, Av	

Fotografering	
Foton	• Lägen: Smart Auto*, Program, Motiv*, Enstaka bild, Magic Frame-fotografering, Skönhetsbild, Objektmarkering, Nattfotografering, Närbild, Vinjett, Fotofilter * Smart Auto: Makro, Makro Text, Porträtt, Vit, Landskap, Action (rörelse), Stativ, Natt, Nattporträtt, Motljus, Motljusporträtt, Blå himmel, Solnedgångshimmel, Makrofärg, Naturligt grön, Fyrverkeri * Motiv: Landskap, Text, Solnedgång, Gryning, Motljus, Strand & snö • Tagningsläge: Enstaka, Serietagning, Rörelse, AEB • Timer: 2 sek, 10 sek, Dubbel (2 sek., 10 sek.)

Video	• Lägen: Video, Smartfilm*, Vinjett, Filmfilter, Paletteffektfotografering * Smartfilm: Landskap, Blå himmel, Naturligt grön, Solnedgångshimmel • Format: MP4 (H.264)(Maximal inspelningstid: 20 min) • Storlek: 1280 X 720 HQ (30 BPS, 15 BPS), 1280 X 720 (30 BPS, 15 BPS), 640 X 480 (30 BPS, 15 BPS), 320 X 240 (30 BPS, 15 BPS), 320 X 240 WEB (30 BPS) • Bilder per sek: 30 BPS, 15 BPS • Röst: Tyst, Live-ljud på, Live-ljud av • Videoredigering (inbyggd): Paus under inspelning, Klippa ut stillbild, Klippa videon
Uppspelning	
Typ	Enstaka bild, Miniatyrer, Multi-bildspel med musik och effekt, Filmklipp, Smartalbum*, 3D-album, Tidskriftsvy * Smartalbum-kategori: Typ, Datum, Ansikte
Redigera	Ändra upplösning, Rotera, Bildjustering, Smartfilter, Beskär, Smart beskärning
Effekt	• Bildjustering: Ansiktsretusch, Ljusstyrka, Mättnad, Kontrast, Röda ögon-reduktion, ACB • Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vinjett, Mjuk fokus, Gammal film 1, Gammal film 2, Halvtonspunkt, Skiss, Fisköga, Avdimma, Klassisk, Retro, Negativ, Egen RGB
Röstinspelning	
• Röstinspelning (max. 10 tim) • Röstmemo i ett foto (max. 10 sek)	
Lagring	
Media	• Internt minne: Cirka 6,9 MB • Externt minne (tillval): microSD-kort (upp till 2 GB garanterat), microSDHC-kort (upp till 8 GB garanterat) Det är inte säkert att kapaciteten hos det interna minnet motsvarar dessa specifikationer.
Filformat	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Stillbild: JPEG (DCF) • Videoklipp: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, ljud: AAC) • Ljudfil: WAV

Bildstorlek	För 1 GB microSD: Antal foton

		Superfin	Fin	Normal
14m	4320 X 3240	119	233	343
12m	4320 X 2880	133	260	380
11m	4320 X 2432	159	311	458
10m	3648 X 2736	166	323	469
5m	2592 X 1944	319	607	858
3m	1984 X 1488	522	954	1 336
2m	1920 X 1080	742	1 336	1 878
1m	1024 X 768	1 582	2 505	3 006

Dessa värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på förhållanden och kamerainställningar vid fotografering.

Trådlösa nätverk

Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), AllShare, webböverföring, e-post, kamera till kamera, AP-anslutning, Autosäkerhetskopiering, Fjärrsökare

Gränssnitt

Digital utgångsanslutning	USB 2.0
Ljud ingång/ utgång	Inbyggd högtalare (mono), mikrofon (mono)
Videoutgång	A/V: NTSC, PAL (valbart)
Anslutning för likström	20 stift, 4,2 V

Strömkälla

Uppladdningsbart batteri	Li-jonbatteri (BP85A, 850 mAh)

Strömkällan kan variera beroende på försäljningsland.

Mått (B x H x D)

93 X 53,9 X 18,9 mm (utan utskjutningar)

Vikt

110,2 g (utan batteri och minneskort)

Temperatur (användning)

0-40 °C

Luftfuktighet (användning)

5-85 %

Programvara

Intelli-studio, PC Auto Backup

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande i syfte att höja produktprestandan.

Ordlista

ACB (Automatisk kontrast)

Den här funktionen förbättrar automatiskt kontrasten i dina bilder när motivet är bakgrundsbelyst eller när det finns en hög kontrast mellan motivet och bakgrunden.

AEB (Autoexponeringsalternativ)

Kameran tar tre bilder, var och med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat.

AF (Autofokus)

Ett system som automatiskt fokuserar kameralinsen på motivet. Kameran använder kontrasten för att fokusera automatiskt.

Bländare

Bländaren kontrollerar mängden ljus som går in i kamerans sensor.

Kameraskakning (suddighet)

Om kameran rör sig när slutaren är öppen kan hela bilden bli suddig. Det här inträffar oftare när slutarhastigheten är långsam. Förhindra kameraskakningar genom att öka känsligheten, använda blixt eller en snabbare slutarhastighet. Alternativt kan du använda ett stativ, eller DIS- eller OIS-funktionen för att stabilisera kameran.

Komposition

Komposition inom fotografering betyder att arrangera motiv i ett foto. Vanligtvis leder tredelningsregeln till en bra komposition.

DCF (Design rule for Camera File system)

Det här är en specifikation för att definiera ett filformat och filsystem för digitalkameror som har skapats av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Skärpedjup

Avståndet mellan den närmaste punkten och den som är längst bort som kan fokuseras med acceptabel kvalitet i en bild. Skärpedjupet varierar med bländaren, brännvidden och avståndet från kameran till motivet. Om du exempelvis väljer en mindre bländare ökar skärpedjupet och bakgrunden blir suddigare.

Digital zoom

En funktion som artificiellt ökar den tillgängliga zoomnivån med zoomlinsen (optisk zoom). När du använder den digitala zoomen försämras bildkvaliteten när förstoringen ökar.

DPOF (Direktutskrift av digitala bilder)

Ett format för att skriva utskriftsinformation på ett minneskort, såsom valda bilder och antal utskrifter. DPOF-kompatibla skrivare, ibland tillgängliga i fotobutiker, kan läsa informationen från kortet för bekväm utskrift.

EV (Exponeringsvärde)

Alla kombinationer av kamerans slutarhastighet och bländare som resulterar i samma exponering.

EV-kompensation

Den här funktionen gör det möjligt för dig att snabbt justera exponeringsvärdet som uppmäts med kameran, i begränsade steg, för att förbättra exponeringen av dina bilder. Ställ in EV-kompensationen till -1,0 EV för att justera värdet ett steg mörkare och 1,0 EV till ett steg ljusare.

Exif (Exchangeable Image File Format)

En specifikation som används för att definiera ett bildfilsformat för digitalkameror som har skapats av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Exponering

Mängden tillåtet ljus som når kamerasensorn. Exponeringen styrs av en kombination av slutarhastigheten, bländarvärdet och ISO-känsligheten.

Blixt

Ett snabbt ljussken som bidrar till att skapa rätt exponering i förhållanden med låg belysning.

Brännvidd

Avståndet från mitten av objektivet till dess fokuspunkt (i millimeter). Längre brännvidder ger smalare synvinkel och motivet förstoras. Kortare brännvidder ger bredare synvinkel.

Histogram

En grafisk representation av ljusstyrkan i en bild. Den horisontella axeln representerar ljusstyrkan och den vertikala axeln representerar antalet pixlar. Höga punkter åt vänster (för mörkt) och höger (för ljust) i histogrammet indikerar en bild som har fel exponering.

H.264/MPEG-4

Ett videoformat med hög komprimering som upprättats av de internationella standardorganisationerna ISO-IEC och ITU-T. Detta codec kan erbjuda hög videokvalitet med låga bithastigheter och har utvecklats av Joint Video Team (JVT).

Bildsensor

Digitalkamerans fysiska delar som innehåller en bildplats för varje pixel i bilden. Varje fotoplats lagrar ljusstyrkan för ljusmängden som träffar den under en exponering. Vanliga sensortyper är CCD (Charge-coupled Device) och CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-känslighet

Kamerans ljuskänslighet, baserad på motsvarande filmhastighet som används i en filmkamera. Vid högre inställningar av ISO-känslighet använder kameran en högre slutarhastighet, som kan minska mängden suddighet som orsakas av kameraskakningar och låg belysning. Bilder med högre känslighet är känsligare för brus.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

En metod för komprimering av digitala bilder. JPEG-bilder är komprimerade för att minska den totala filstorleken med minimal förvridning av bildupplösningen.

LCD (Liquid Crystal Display)

En skärm som ofta används inom konsumentelektronik. Den här skärmen kräver separat motljus, exempelvis CCFL eller LED, för att reproducera färgerna.

Makro

Med den här funktionen kan du ta närbilder av mycket små motiv. När du använder makrofunktionen kan kameran bibehålla en skarp fokusering på små motiv med nästintill verklig storlek (1:1).

Mätning

Läget mätning anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus.

MJPEG (Motion JPEG)

Ett videoformat som komprimeras som en JPEG-bild.

Brus

Feltolkade pixlar i en digital bild som visas genom felplacerade eller slumpmässiga, ljusa pixlar. Brus uppstår vanligen när bilder tas med hög känslighet eller när känsligheten ställs in automatiskt på en mörk plats.

Optisk zoom

Det här är en allmän zoom som kan förstora bilder med en linx och inte försämrar bildkvaliteten.

Kvalitet

Ett uttryck för komprimeringsfrekvensen som används i en digital bild. Bilder av högre kvalitet har lägre komprimeringsfrekvens, vilket vanligen resulterar i en större filstorlek.

Upplösning

Antalet pixlar som finns i en digital bild. Högupplösta bilder innehåller fler pixlar och visar vanligen fler detaljer än låguppösta bilder.

Slutarhastighet

Slutarhastigheten syftar på mängden tid det tar att öppna och stänga slutaren. Det är en viktig faktor för fotots ljusstyrka, eftersom den kontrollerar mängden ljus som passerar genom bländaren innan det når ljussensorn. Å andra sidan ger en snabb slutarhastighet mindre tid att släppa in ljus och fotot blir mörkare och fryser lättare motiv i rörelse.

Vinjett

En reduktion av bildens ljusstyrka eller mättnad i periferin (yttre kanterna) jämfört med mitten av bilden. Vignetting kan lägga koncentrationen på motiv som finns i mitten av bilden.

Vitbalans (färgbalans)

En justering av färgintensiteten (vanligen de primära färgerna rött, grönt och blått) i en bild. Målet med att justera vitbalans, eller färgbalans, är att korrekt återge färgerna i en bild.

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

PlanetFirst representerar Samsung Electronics engagemang för en hållbar utveckling och socialt ansvar genom miljömedveten affärsverksamhet och företagsledning.

Den här utrustningen får användas i alla EU-länder.
Den här utrustningen får endast användas inomhus i Frankrike.

Declaration of Conformity

Product details

For the following

Product : DIGITAL CAMERA

Model(s) : SAMSUNG SH100

Manufactured at:

Manufacturer: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
416, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-City,
Gyeonggi-do, 443-742, Korea

Factory: TianJin Samsung Opto-Electronics Co., Ltd.
No.9 ZhangHeng Street, Micro-Electronic Industrial Park,
JinGang Road, Tianjin, China. 300385

(Factories name and address)

Declaration & Applicable standards

We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC), the EMC Directive (2004/108/EC) and the LVD Directive (2006/95/EC) by application of:

EN 60950-1:2006+A11:2009
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006+A1 :2007
EN 300 328-1 v1.7.1
EN 301 489-1 v1.8.1:2008
EN 301 489-17 v2.1.1:2009

and the Eco-Design Directive (2009/125/EC) implemented by Regulations (EC) No 1275/2008 for standby and off mode electric power consumption and (EC) No 278/2009 for external power supplies.

Representative in the EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

17 October, 2010
(Place and date of issue)

Joong-Hoon Choi / Lab. Manager
(Name and signature of authorized person)

Påståendesats på officiella språk

Nation	Deklaration
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Nation	Deklaration
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó elõírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Index

A

ACB (Automatisk kontrast)
- Fotograferingsläge 68
- Uppspelningsläge 96

AEB (Autoexponeringsalternativ) 72

AF-lampa
- inställningar 132
- placering 16

AF Sound 129

AllShare 118

Ansiktsdetektering 63

Ansluta till en dator
- Mac 104
- Windows 99

Använda pekskärmen
- rulla 23
- trycka 23
- växla 23

Användarknappar 40

Autosäkerhetskopiering 123

A/V-port 16

Avtryckarknapp 16

B

Batteri
- försiktighetsanvisningar 140
- laddar 19
- sätta i 18

Bildjustering
- kontrast
  - Fotograferingsläge 76
- ljusstyrka
  - Fotograferingsläge 68
  - Uppspelningsläge 95
- mätning
  - Fotograferingsläge 76
  - Uppspelningsläge 95
- röda ögon 97
- skärpa 76

Bildkvalitet 54

Bildspel 89

Bländarvärde 39

Blinkdetektering 65

Blixt
- auto 57
- av 57
- långsam synk. 58
- röda ögon 58
- röda ögon-reduktion 58
- utfyllnadsblixt 58

D

Datum/Tid 131

Digital Image Stabilization (DIS) (Digital bildstabilisering) 32

Digital zoom 30

Displayinställning 25

DPOF (DIgital Print Order Format) 97

E

Entrycksfotografering 62

Extra tillbehör 15

F

Felmeddelanden 134

Filmfilterläge 47

Fjärrsökare 116

Fokusljud 129

Fokusområde
- centrerad AF 62
- entrycksfotografering 62
- multi AF 62
- Smart Touch AF 62

Formatering 132

Förstora 88

Fotofilterläge 45

H

Halvvägs nedtryckning av avtryckaren 33

Hemknapp 17

I

Ikoner
- Fotograferingsläge 22
- Startskärm 26
- Uppspelningsläge 83

Inställningar 128

Inställningar av tidszon 20, 131

Intelli-studio 101

Intelli zoom 31

ISO-känslighet 59

K

Kameraspecifikationer 146

Kameraunderhåll 135

Kontrast
- Fotograferingsläge 76
- Uppspelningsläge 95

Koppla från kameran 103

L

Laddning 19

Läge för porträttmarkering 44

Läget för enkel fotografering 37

Läget för Magic frame-fotografering 45

Läget för Smartfilm 42

Läget Motiv 38

Läget Program 40

Läget Skönhetsbild 39

Läget Smart Auto 36

Lär dig ikonerna 22

Leendebild 64

Ljudinställningar 25

Ljusstyrka
- Fotograferingsläge 68
- Uppspelningsläge 95

M

Makro 60

Mätning
- center-viktad 70
- multi 70
- spot 70
- Uppspelningsläge 95

Mättnad
- Fotograferingsläge 76

Minibilder 84

Minneskort
- försiktighetsanvisningar 138
- Sätta i 18

My Star
- rankning 83
- registrering 66

N

Närbild
- makro 60
- Närbildsläge 38

Nattfotograferingsläge 39

P

Packa upp 15

Paletteffektläge 49

Påskrift 132

Pekkalibrering 21, 132

Pekskärm 17

PictBridge 105

Porträttfotografering
- ansiktsdetektering 63
- blinkdetektering 65
- läget Skönhetsbild 39
- leendebild 64
- röda ögon 58
- röda ögon-reduktion 58
- självporträtt 64
- Smart ansiktsigenkänning 65

R

Radera filer 87

Redigera foton 93

Redigera videor
- fotografering 91
- klippning 91

Rengöra
- kamerahus 135
- objektiv 135
- pekskärm 135

Retuschering av ansikten
- Fotograferingsläge 39
- uppspelningsläge 96

Riktlinjer 129

Röda ögon
- fotograferingsläge 57
- uppspelningsläge 97

Rörelseidentifiering 82

Röstmemo
- spela 92
- spela in 50

Rotera 94

S

Serietagningsläge
- autoexponeringsfäste 72
- rörelsefotografering 72
- serietagning 72

Servicecenter 143

Självporträttsfotografering 64

Självutlösare
- timerlampa 16

Skärmens ljusstyrka 130

Skärpa 76

Skriva ut foton 105

Skydda filer 87

Smartalbum 84

Smart ansiktsigenkänning 65

Smart beskärning 94

Smartfilter
- Fotograferingsläge 73
- Uppspelningsläge 95

Snabbvy 130

Språkinställningar 131

Startbild 93, 129

Startskärm 26

Stativfäste 16

Status-lampa 17

Strömbrytare 17

Strömsparläge 130

T

Tidsinställningar 20, 131

Trådlösa nätverk 108

U

Upplösning
- fotograferingsläge 53
- uppspelningsläge 93

Uppspelningsknapp 17

Uppspelningsläge 81

USB-port 16

V

Video
- inspelning 41
- spela 90

Vinjettläge 48

Visa filer
- bildspel 89
- miniatyrer 86
- sidvändningseffekt 85
- smartalbum 84
- TV 98

Vitbalans 70

Webbplats
- Ladda upp foton eller videoklipp 115
- Öppna 115

Z

Zooma
- använda zoomen 30
- inställningar av zoomljud 77
- zoomknapp 16

Å

Återställa 132

Ö

Överföra filer
- Autosäkerhetskopiering 123
- Email 111
- Kamera till kamera 121
- Mac 104
- Windows 99

Information om service och andra frågor finns i garantiinformationen som medföljer kameran eller på webbplatsen http://www.samsung.com/

CE 0678 !